المقتطف

الجزاء التاسع من السنة الثامنة . حزيران سنة ١٨٨٤

حاجثنا الكبرى"

أسَمَا الزهرِ أمر زهرُ السما في جنانِ الروضِ أم روض الجنان لقد اصاب مَنْ قال "لكلِّ امر من دهره ما تعوَّدا" فلو تعوَّدتُ المدح والنظر لافتتيتُ خطبتي هذه بقصيدة غرَّاء في مدح هذه الحفلة الوضَّاء ولو تعوَّدتُ وصف محاسن المجالس لاطلقتُ اللسان في وصف هذه الهيئة الزاهرة وسرَّحتُ الخيال في ساء نلك الشهوس الباهرة واجدت النشيه بين ازهارها واحسنتُ الاستعارة من سنى انوارها على انني رجلٌ تعوَّد المتنع بمحاسن القبة الخضراء والتأمُّل في بدائع الغبراء فنيَّ نفسٌ تحيا بانوار اهل الذكاء وفقادٌ يطرب بانتظام عقد الادباء فان صَمتَ اللسان فالنفس ناطفة وإن كذبت الظهاهر فالجواهر صادقة ، أنهم بطرابلس ما الهج مغانها الفناء ورياضها الفيحاء وسحائب خيراتها الوطفاء زارها الربيع فلبست حلل السندس وتعطرت بالشذا وتلمَّت بالنسيم وتكلف بالندى وقامت تبسم بثغر ازهارها وتحيي بلسان اطيارها فلاارى في رياضها غير مفضّض ومذهّب ومسَّك ومطيّب ولا اسمع غير مغرّد ومرجّع ومردّد ومسبّع والروض فالروض فالنه الصا فتفرر من الحائه ففات مساء الذه

والروضُ الله الصبا المتارُ من ارجائه الفات مسك اذفرِ وَكُلُّ "النارنجُ" في اغصانه أَحَرُ خرِطنَ من العقيق الاحمرِ "والنلُ" مبتهج وخفَّاق الصبا يجبي النلوب بنشره المعطرِ "والمله" يُبدي للنسيم تملقًا ويسبرُ بين تدرَّج وتكشرِ

(١) خطبة لاحدنا فارس نمر خطبها ليلة اعطاء الشهادات للسيدات اللعاتي آكمان دروسهنَّ في مدرسة البنات الانجيلية الطرابلسية في ١٨ نيسان ١٨٨٤ . انظر الصفحة ٥٠٦ من الجزء الماضي

" والنهر" مصفول الاباطح والرُّبي بمصندل من زهره و وُمُعَصَفَرِ وَمُعَصَفَرِ وَكَالُهُ وَكَالُهُ وَكَالُهُ وَكَالُهُ وَكَالُهُ وَكَالُهُ وَكَالُهُ وَكَالُهُ وَكَالُهُ اللهِ اللهِ اللهِ وَكَالُهُ وَكَالُهُ اللهِ وَلَا لَهُ وَلَا قَبِلُ فَيكُم مَوْيَدٌ لَمُولُ مِن شهد بذكائكم كيف لا وقد قبل فيكم ويد لا فيكم ويد لا وقد قبل فيكم ويد المناسكة ويكل من شهد بذكائكم كيف لا وقد قبل فيكم وقد الله و

آكارم حسد الارض السهاء جهم وقصّرت كل مصر عن طرابلس ولولا ان تكون شكوانا عملية لراعيت النظير فخطيت في عجائب السموات او بدائع المخلوقات ولكن الحاجة الى النظر في حاجاننا امس ولذلك آثرت ان ابني كلامي عليها ولو نفادم عهد المجمث عنها فطلاوة المجديد لا تنوب مناب القديم المفيد ولا اظنكم تفضّاون الطلي لطلاوته على ما به نفع العباد وخير الوطن . ان حاجاتنا كثيرة وافتفارنا الى الاصلاح عظيم واهم ما يسوغ لنا النظر فيه من الاصلاحات هذه الليلة اربعة : اصلاح زراعي واصلاح صناعي واصلاح على عقيم في ايها اهم الوطن وفي من يناط به اتمامها

الاصلاح الزراعي

ان وطننا صغير بالقياس على اوطان غيرنا من الذين نحاول مجاراتهم فساحة سورية تبلغ خمسين الف ميل مربع او حواليها لكنها جيدة التربة طيبة الهواء معتدلة الامطار غير قليلة المياه قد حوت على صغرها اشباه مناطق الارض كلها فاغوارها ومناوزها تحكي اقاليم المنطقة الحارة وقم جبالها اقاليم المنطقةين المائدة تبن وفيها السهول القسيمة الكثيرة الري والمروج الواسعة الطيبة الكلافي في إذا أنفنت حرائنها ونفنن في زراعتها فاضت بكثرة غلاتها وفاقت بانواع حاصلاتها على كثير من اعظم البلدان خصبًا واوفرها غلة في ايامنا هذه ولا اقول ذلك مجازفة فقد اثبت لنا التواريخ الصادقة أن الاسرائيليين لما دخلوا بالاد كنعان وجدوها معمورة للرجاء كثيرة المدن عديدة السكان وافرة الكرم والزيتون والحبوب على انواعها ووجدوا فيها من الغلّة الزائدة عن سكانها ما كفاهم جميعًا منذ عبروا نهر الاردن وعددهم بومئذ ست مثّة الف رجل عنا النساء والاطفال وغيرهم من النباع . ثم اقتسموا الارض فاصاب الرجل منهم بين ١٦ و و عدا أنها وعسلا وتدفّت منها بنابيع الثرق حتى حسنت حال فلاحها عن فلاّح غيرها من البلدان ولم نفم وعسلا وتدفّت منها بنابيع الثرق حتى حسنت حال فلاحها عن فلاّح غيرها من البلدان ولم نفم بعده من البلدان ولم نفم بعده من البلدان ولم نفم بعده من الرفاهة ورغد العيش الا اذا صحّ ما نسمة عرف فلاّحي اميركا وبلاد بعده من بلغ مبلغهم من الرفاهة ورغد العيش الا اذا صحّ ما نسمة عرف فلاّحي اميركا وبلاد

الانكليز الذبن يفوقون اليومر فالأحي الارض طرًا في رفاهة حالم ورفعة شأنهم وحسن عهذبيهم وكانت بالادنا هذه تُشبع من ولد فيها ومن نزل ضيفًا عليها مع تكاثر سكانها فان اليهود بلغ عددهم اربعة ملايبن في اليهودية وحدها ايام جاءها تبطس في مقدمة الرومانيين ولا يبعد ان سكان سورية بلغوا عشرة ملابين بل خمسة عشر مليونًا في بعض الازمان الغابرة وكانوا اكثر منا صادرًا وإقل واردًا ، فشتَّان بين هاتيك الايام وإبام امست حرفة الحراثة فيها عارًا ولم يعد يُعرَّف من الزراعة الأاسها في كثير من الانحاء. ايام امست الحدائق فيها بورًا والحقول ارضًا مجدبة . ايام اذا بذر فيها الفلاَّح لم يستغل قية البذار وإذا زرع فيها الزارع لم يعباً بالنمان الزراعة .ايام يتراكم فيها السادُ جبالًا وبمالًا الفرى وبالأ والارض طاوية تبِّنُ من جور اكمارث وتعبي من قلة الطعام ايام تفاقمت فيها الخطوب وفتكت الآفات فالليمون تذوي الحشرات غضاضته والعنب نحلُّ الآفات جسهُ ودود الْقُرُّ سَقيم عليل وليس في الوطن فئة تدفعها الحمية الى كشف العلة وشفاء الغالة. شتَّان بين ايام كان الفلاَّح فيها سيدًا مهابًا يلذُّ لهُ الجلوس بجانب كرمته ويطبب لهُ الاستظلال بظل تينته وتهيى عابه الخيرات كالديم الوطفاء وتفيض ارضة باللبن والعسل فيض الماء وبين ايام امسى الفلاَّح فيها ذليلاً مهانًا سيتيَّ الحال قلق البال رثَّ الملبس والسربال قذر المنظر شديد الجهل خشن المعشر وهو وإن كان في هذه النواحي احسن مَّا ذكرتُ حالاً لكنهُ في فلسطين دون ما ذكرتُ واعرق في الخشونة مَّا وصفتُ. ابن ارز لبنان ابن بلوط باشان ابن جُمَّيز البرَّيَّة ابن شِيم الموعر ابن سرو اللقالق ابن غابات الموعول ابن مراقص الايائل. أوَّاه اقد سطت عليها الفاس فغادرتها وقودًا اوَّاه لند لعبت بها النيران فصيَّرتها رمَّا سودًا وإن في قاوت النُّوس فاخرجت افراخها واطلقت افنانها التهمها الماعز وإصطلى بنارها الراعي. سلوا فم الميزاب الذي ينطح رأسةُ السحاب ويعي صدرهُ بقية مجد لبنان – سلوهُ ينبئكم كم يدٍ مُدَّت المِهِ وكم نفس جنت عليه. شاهد انت يا حرمون العزيز الاركان وإشهدي يا هضاب لبنان ومروج سورية وسهول حوران أصابكِ القحط الا بتكاسل الغارس أو بايت بالقعل الا باهال الزارع. أجُردت روُّوسِكَ الاَّ لفلة الصوانة أوَّ عُقِبَت احشاؤك الاَّ لسوء المعاملة. ومالي ولاستشهاد الجبال البكاء وشهود التجارب ناطقة فان الذبن بحسنون للارض المعاملة ويسيدونها عوضًا عَّما يجنون منها بجنون مئة ضعف حيث لا يجني غيرهم غشرة اضعاف (٦)

هذا كلة ونحن عائشون في زمان قد أُنفِنت فيهِ الزراعة وعَبَّت معرفتها حتى صار الزارع في

 ⁽٦) تحيد شواهد على ذلك وجه ١١٩ و٢٠٤ من السنة الخامسة من المتنطق. وكذلك في الذين زرعوا من الاجانب في اراضي البقاع او غرسوا في جهات مختلفة من لبنان

بلاد غيرنا يبذر الحب فيحصد الفضة والذهب. فقد حسبول ان قيمة كل ما استخرج من الذه والفضة في كليفورنيا احدي الولايات المحدة باميركا ١٦١٧ مليون ريال اميركي منذ افتناح اول منج فيها الى اليوم وان غلّة تلك الولايات المحدة باميركا ١٦٧٧ مليون ريال الميركي منذ افتناح اول منج فيها الى اليوم وان غلّة تلك الولايات في سنة اضعاف اضعاف ما يستخرج من معادن تلك البلاد مع كثرة عددها ووفرة ركازها . ولا تحسبول ان ذلك لمجرّد انساع اراضيها وخصب تربيها بل ان معظه لاجتهاد فلاحها والقانو فلاحتها فان اهل تلك البلاد لم يستوطنوها الامنذ عهد حديث وهم ينشرون كل عشر سنوات على ارض جديدة تزيد مساحتها عن مساخة سورية اضعافاً كثيرة ومع ذلك فقد جرّبول ارضهم فعرفوا ما يصحّ زرعة فيها فعوّلول عليه وما لا يصحّ فعدلوا عنه كالنسب ولارز والعدس والنيل والنوة ، ولا يخنى ما يلزم لذلك من الاجتهاد والنجارب والشواهد على اجتهادهم كثيرة اذكر قليلاً منها: — منذ مئة سنة لم يكن لغنم المرينوس وجود في الولايات المنحدة فاتها الم يض الا الغليل حتى اشتهر صوفهم بدقة ليفه وثنل جزته بل لم تأت سنة فاتها به سنة ١١٧٩ ولم يمض الا الغليل حتى اشتهر صوفهم بدقة ليفه وثنل جزته بل لم تأت سنة الولايات المخدة وما ذلك الارض طرا ان احسن نوع من صوف المرينوس صوف بنسلةانيا من الولايات المخدة وما ذلك الا كل الله له التربية وجودة الاعتناء

منذ مئة سنة لم يكن البقر القصير القرن يُعرَف في الولايات المتحدة فابقد ألى يوردونه من بلاد الانكيز سنة ١٨٠٠ ولم تأت سنة ١٨٨٠ حتى باعوا بقرين باكثر من ثلثة الاف ومئتي لهرة انكليزية وباعوا عجلاً عره خمسة الشهر مجمسة الاف واربعاية ليرة التحايزية ، وباعوا بقرة لرجل انكليزي بمبلغ يكاد لا يصدَّق اعني ثمانية الاف ومئة وعشرين ليرة انكليزية او الف الف ومئة الف غرش ونيف!

منذ مئة وخمسين سنة لم تكن خبل الرهان الاصياة تعرف عندهم فجلبوهًا من بلاد الانكايز واحسنوا لها العناية حتى فاقت سائر الخيول وسبقت خيل الانكايز انفسهم ثلاث دفعات متوالية في الثلاث السنين الاخيرة

منذ سبعين سنة كانوا بضربون المثل في جواد يقطع الميل في ٢ دقائق وهو يعدو علو كالامجاج واليوم اصبح ذلك بينهم امرًا مأ لوفًا فعندهم الف فرس مًا يقطع الميل في دقيقتين وثلاثة اعشار الثانية بل قد قطعة حصان في دقيقتين و لج ١٢ الثانية انجاجًا، وكل ذلك بحسن التربية والتأصيل

وعندي مثل هذه الامثال كثير كتأصيام الدجاج حتى يكسيم الديك الواحد مئة ليرة الكيزية والغنم حتى يباع الخروف الواحد بالمبالغ العظيمة والخيل حتى بباع الحصان الواحد باكثر من خسة آلاف ليرة انكليزية بعدما يتجاوز السنة العشرين، ولكن الزمان قصير واللسان قاصر عن

وصف حال الزراعة في تلك البلاد - بلاد يستوي فيها الفلاح والشريف. بلاد يشبُّ بها اخوان من أب وإحد ولم وإحدة فيتسلط عليها الواحد ويتباهى مجراثها وتربية مواشيها الآخر. ولعلى إذا وجهت التنانكم الى بلاد اقلَّ منها خصبًا وإضيق مساحة رأيتم تتائج الاجتهاد ومنافع الزراعة باجلي بيان . هاكم بلاد الانكليز التي تكنفها الجار فتفصلها عن غيرها من البلدان وتملَّا ارضها نزًّا وتشحن هواءها مجارًا ينعقد على دخان المعامل فيجبها عن شمس الظهيرة بمناع الظلام المالك حتى صدق فيها قول من قال انها كحذاء الملاح سوداء الوجه مبتلة الارض. فهذه بلاد قليلة الخصب شديدة الافتقار الى السماد زيادة على ما بها من معاكسة الماء والهواء لنحاح المزروعات . ولكن اهلها ابوا الأّ ان بحصد في الذهب من سباخها ويستمطر في الفضة من آسن ما عبا وهواعها . فاعلوا المكرة في الزاحها وما زالما بردفون اختراعًا باختراع حتى رسوا على اختراع بديع سنة ١٨٢٥ فعولوا عليه . وبعثوا الى الاقطار يبتاعون السرقين والساد لتسميد ارضهم ثم شاع التسميد بسحوق العظام في بداءة هذا النرن فا كنت ترى الا عظامًا واردة ومطاحن دائرة وفلاحًا يسمد وارضاً تجود . ثم شاع التسميد بذرق الطيور المعروف بالكوانو فاتول به سنة ١٨٤١ وهم اليوم ينفقون نحو الني الف ليرة انكايزية كل سنة على ما يبتاعونهُ من هذا السماد من البلدان البعيدة كبلاد بيرو وغيرها. وقد زاديا على هذه كلما فصفات الكلس فاصبحت ارضهم جَّنة وزراعتهم في غاية الانقان والنجاح . لاسمَّا عنهم قد استنبطوا لها آلات يعسر عدهما فللعواث عندهم اشكال كثيرة بعضها بحرث به على الخيل وبعضها على البخار بل على الكهربائية . فمنها اشكال لحرث الارض حرثًا عيقًا وإشكال لحرثها حرثًا قليل العمق وإشكال لتشر الارض الى عمق قيراطين او ثلثة ونزع ما تاصُّل فيها من الاعشاب . وإشكال لشق الارض وقليها معا . وإشكال لتنتيت ما تلبد من التراب . وإشكال لخلة التراب بغير قلبه . وإشكال مزدوجة السكك يحرث بها الحارث على ثلثة رووس خيل ما لا يحرثة الحارثان بغيرها على اربعة روُّوس وإشكال باربع سكك يجرُّها البخار فتحرث فدانًا من الارض في ساءة من الزمان . ويضيق بي المقام عن تعداد ما عندهم من الامشاط التي تهد التربة مجرورة على العجل او بالمخار وغير الامشاط من آلات تجمع البذار في مناطق متوازية وآلات تستاصل الاعشاب من المزروعات وآلات للحصد وآلات لحزم الاغار وآلات للتذرية يديرها البخار وآلات لجرش العلف وطحنه وآلات لنقطيعه فيسهل على المواشي مضغه وآلات لمزجه بغيره حرصًا عليه وآلات لسلقه بالبخار فيسهل هضة . فلا عجب اذا سمعنا بعد هذا ان نفتة الفلاَّح على ارضه قد انحطّت الى نصف ما كانت عليه منذ زمان قصير

وماذا اقول عن نفننهم في تطعيم الاشجار والازهار وتدريخها وقضبها وتأصيلها حتى كانها قد

دانت لهم فلا تنمو الا طوع امرهم فاذا شاهوا ارسلوا اغصانها افنية او مائلة على الافق حمى تخالها كالطائر ناشرًا جناحيه وإذا شاهوا راوحوا بين افنانها على اغصانها فارسلوا بعضها صُعُدًا وبعضها نزولاً كانها شموع قامت عليها وتدلّت منها . وإذا شاهوا اطلقوا اغصانها ململة على جذعها فخكي الكرات او السرو في شكلها الى غير ذلك من الاشكال

وماذا اقول عن عنايتهم بالمواشي وحسن سياستهم الخيل فقد كانت خيولهم لا تذكر منذ مئتي سنة فادخلوا الى بالادهم خيالاً اصيلة من جياد العرب وغيرها فأصلوا خيلهم وجعلوها بحسن سياستهم احسن من خيل غيرهم فهي الآن اكبر من الخيول العربية قدًّا واسرع منها عدوًّا حتى لند يباع المهر الصغير منها بثلاثة الاف ليرة انكليزية . وقد نتبعوا الاساك هم وغيرهم الى ما تحت الماء فعرفوا طبائعها واطلعوا على طرق معائشها وهيئات منازلها ثم المحوا بيوضها بالوسائط ونقلوها من مياه الى مياه فاوجدوها حيث لم توجد وإنشأوا عليها تجارة نتزايد ارباحها على توالي الابام

فالزراعة كان لا تساويه كنوز الفضة والذهب ، فان كان كل هذا يتأتى عنها في بلاد الحلت الرضها واجدبت تربتها واتسعت سباخها وتوفرت نفقتها فإذا يتأتى عنها في بلاد اشتهرت بجودة ارضها وطيب هوائها وقلة نفقائها لا سبًا وقد ثبت فيها ان غلّة الفدان تزيد خمسين ضعفًا بل مئة ضعف اذا أنقن حرثة وأجيدت العناية به ، ولذلك يقول قوم اعطنا رجالاً خبيرين بالزراعة مجتهدين في العل يعطون الارض حنها من الحرث والفلب والتسميد والنقب ويحسنون العناية بالمواشي والانعام آمنين غوائل الزمان بعيدين عن نكبات الفقر والهوان ونحن نتكفل بان تعود البلاد فتفيض لبنًا وعسالاً وتجري منها الخيرات انهارًا ونتوقر لها الثروة حتى ترثي في معارج المتدن وتصير في مقدمة البلدان ، وهولاء هم المنادون بالاصلاح الزراعي المعلّقون نجاح الوطن عليه التهدن وتصير في مقدمة البلدان ، وهولاء هم المنادون بالاصلاح الزراعي المعلّقون نجاح الوطن عليه

الاصلاح الصناعي

ويقول آخرون ناد ما شئت بالاصلاح الزراعي وقُل ما اردت في لزومه لنجاج الوطن بشرط ان لا تهمل الصناعة ولا تنسى انها الركن الاعظم لة ندَّم البلاد . فان الزراعة نفسها لا ينهياً القانها قبل انفان الصناعة . أم تر ان انفان الزراعة بترتب في امور كثيرة على انفان الآلات وانفان الآلات هو انفان الصناعة . فان قلت أنّا نجلب الآلات من بالنان أخرى قلنا فاذن بازم ان ناتي باربابها مَعَها كما تعلَّنا بالاختبار وهب انك بعثت ابناء الوطن فتعلَّموا استعالها في بالدها ثم عادوا بها فن يصلحها اذا تعطَّلت وهب انك استغنيت عن يصلحها فاثبت بها مركبة من اجزاء اذا نعطَّل الجزء منها بعثت فاستحضرت مثلة وركبته مكان المتعطل فن ادراك ان اثمان هذه اللوازم لا نزاد

عليك زيادةً فاحشة حتى لا تبقي لك من ارضك رجًا يذكر. بل هب انه لم يأتِ عليك شيء من ذلك وإن حاجنك في الآلات الى اهل الصناعة ليست بأمسَّ الحاجات فا نقول في حاجات غيرك من اهل المهن المتنوّعة . وما يبني اك من الربح جزاء تعبك على ارضك وإنت تعلم أنّا نبيع الحرير بالعشرات فنبتاعه من اهل الصناعة بالاارف. نبيعهم الصوف والقطن بالمخاس فنبتاعها النضة والذهب، وكيف يثري الوطن وكل ما عندنا من رخيص وثمين برد علينا من صناعة غيرنا . انصتي اينها القصور الفخيمة وإنطني اينها الاكواخ الحقيرة وليتردد صدى اصوانك بين ثغور الساحل ومدن الداخل وقولي ولو صمت سكَّانكِ مَنْ حاك سِجوفكِ ووشَّى مقاعدكِ مَنْ خرط كراسيَّكِ وصنع موائدكِ من ابن مراياك وزجاجك ومصابعك وإضوارُّك من ابدع نفوشك واحسن زخارفك واني لك العطور والاطياب والمالابس والحلي والمصبوعات والمدبوعات والمُقدُّدات والمدخنات والكبوسات والحلواء الى غير ذلك ما يطول سردهُ ويعسر عدُّهُ. أصنعتما بد اهلكِ أم ادخلتها يدُ الاجانب البكِ . فياعجًا لسورية ما اشدُّ غرورها ويا اسفًا عليها ما اسوأً مصيرها. نتيهرج بما عاقبته الفقر الشديد وفقظاهر بالغني وهوعنها بعيد. ان سورية لوعدلت لعلمت ابنا ما صنع حاجاتها ولو عقلت لم تنفق على بضاعة الاجانب رأس مالها . يعزُّ على الوطني ان برى كل ما عندهُ حتى زجاج المصابع من صنعة غيره ونعن الذبن فاق اسلاقهم اهل زمانهم طرًا في عل الزجاج ونقشه وتلوينه . يعزُّ علينا ان نقذ فضلات غيرنا من النسج ونحن الذين كانت ملابس اجدادهم الارجوان. يعزُّ علينا ان نتباهى باصباغ غيرنا وزخارفهم ونحن الذين اشتهر آباؤهم باستخراج الارجوان والصبغ بالاسمانجوتي والحناء والفؤة والنقش على الفضة والذهب والمحجارة الكرية والحديد والمُجَارة . وكيف نأمَّلنا في صنائع بالادنا وجدنا الاهال قد بسط عليها سرادقة ودقَّ حولها اطنابة فامات بعضًا وإدنى بعضًا من المات . وإلا فابن السيوف الدمشقية التي تُضرّب بها الامثال وابن النيشاني فخر البلاد وبهاء المباني. فقدت صناعتها وامسى ذكرها كا امسى استخراج المعادن نسياً منسيًا. ولولا الرجاء بان تحيا صناعة البلاد وتدخل الحياة اليها عن طريق الثغور لتنبأنا عليها بالمحاء آثار ما هو باق فيها من صنائع العرب كالبناء والحياكة والصياغة والصباغة والدباغة والنقش والدهن والتذهيب

ان تاريخ الصناعة في بلادنا اسود الوجه مشوّوم الطلعة تنقبض النفس عند تلاوته ويتقطّب الجبين بعد روَّيه. ولكن عوامل اليأس تنبّه عوامل الرجاء في النفس فهي لا تنقبض وثقلّص في ظلال اليأس الاً اضاءت عليها انوار الرجاء فتحيا بها وتنبسط بحرّها. فاليأس سحابة تنقشع والرجاء شمس ثابتة ولو اعتراها الكسوف. وعلى هذا الرجاء نحن نعيش وبه نعد الوطن ان سيقوم من بنيه رجا ل

يشمر ون عن ساعد الجد ويقطعون المجار فيتعلمون الصناعة ويعودون غانين. وهذا الرجاء وطيد والوعد قريب . فان تحصيل الصناعة ميسور لكل مَنْ تعاظمت هنة وكانت خدمة الموطن بغينة . ولاسيا في هذه الايام التي بلغت الصناعة فيها غايةً من الانقان ولم يبق التمدن من انواعها نوعًا مستورًا. ولكثرة ما تفنَّن اربابها فيها لم يتركوا صنعة الاَّ بنوها على سنن الطبيعة وابلغوها في الكبر والصغر حد الإعجاز وراعوا فيها ما يسرُّ الخاطر ويقرُّ الناظر وما يلذُّ وما يفيد. فاذا تأمَّلنا الآلات الميكانيكية وجدناها نندرَّج حتى ثنناهي في الضخامة وإلكبر والدقَّة والصغرة فن آلات تنشل السنن الكبيرة من وسط الماء الى الهواء كما ينشل الرجلُ الجسم الخفيف. وآلات تضرب بمطارقها النحفية ا ثَخَنَ الاساطين الحديدية فتنزلها في الارض كما تنزل القدوم المسار في الخشب. وآلات يديرها الرجل باصبعه فيحرك قاعة معلقة في جوف السفينة طولها سبعون قدمًا بكل من فيها وما فيها. وآلات يديرها بيده فيرفع ارضاً فسيحة من الخشب بما عليها من العجلات والبضائع والمواشي والخيول والرِّئَاب. وآلات يديرها الرجل الضعيف فتضغط الحديد المصهور بقوة ٢٨٠٠ قنطار. وآلات تجل الاساطين الكبيرة التي يزيد ثفل الاسطوانة منها على ثمانية آلاف قنطار فترفعها في الهواء مئة قدم. وآلات تدار بها اللوالب الكبيرة فننقل المباني الباذخة من مكان إلى مكان ولوكثرت طباقها وعظمت مساحها . وقس على ذلك من الآلات التي يقضي بها الانسان حاجاته ولوعظمت او يعل بها اعظم الاعال العجيبة ولو صغرت * وماذا اقول عن دقائق الصناعة التي تحار فيها العقول فهم يضعون في نواة الكرز الصغيرة ، عمَّة سكين تفتح وتغلق بنصال من الفولاذ وانصبة من خشب البنس. وهي مع ذلك لا تزن سبع قعات ولا ترى الا بالمنظرات المكبرات. وهم يثفيون الشعرة بادقّ منها ويثقبون الصفائح المستديرة البالغة في الرقّة غابتها من حرف الى حرف وينفلون الكتب الضخمة على مساحة قيراط فيعلَّهما ذو البَّرَج في زنجير ساعنه ويصنعون الفولاذ اوالب وزنابر لاتميزها العين لصغرها فيزيدون قيمتها على اضعاف ما بوازنها من الذهب

بل ماذا اقول عن الغرائب الني استنبطوها فقد قرأنًا انهم صنعوا آلات يلقهنها الحطب ويقولون حوّليه ورقًا فتنشرهُ ونقشرهُ وتحنهُ وتبلهُ وتعينهُ وتبسطهُ وتضغطهُ فقصيرهُ ورقًا ثم تصفلهُ ونفذفهُ من فيها معدًّا للتاباعة ، وفي الينا انهم صنعوا آلات يصبون القيح فيها ويقولون حوّايه خبرًا فتغربه وتطعنهُ وتخلهُ وتعينهُ وتغينهُ وتغينهُ وتغينهُ وتغينهُ وتغينهُ ونفذفهُ من فيها خبرًّا ، وجاء عنهم أنهم يضعون الحديد في آله فيخرج مسامير ويضعون شريط المعادن في أخرى فيخرج دبايس ثم انكان الدبوس متقنًا ضمتهُ الى رفاقه وان كان ذا عيبة قذفتهُ على جانب، وعلى هذا النمط تصنع الآلة احدى عشرة اقة من الدبايس يوميًّا ، وانهم يلقون الدبخ في آلات فتلغهُ أمّا متنبًا ونقذفهُ معدًّا للمدخنين ، ويلقون التبغ في آلات أخرى

فتقذفه في الحال محزومًا موزونًا . ويصبون الحليب في آلات ويقولون حوّليه زبدة فتخفضه وتخرجه وبدّة في الحال محزومًا موزونًا . ويعرضون الدراهم على آلات ليعرفوا صحيحها من زائفها فتنقدها نقد البرع الصيارفة فتقبض الصحيح وتلتي بالزائف جانبًا . ويقربون من ثدي المواشي آلات ويقولون احليبها فتحلبها وهي تكاد لا تمس ضروعها . وقس على هذا التليل ما لا يعدُّ من اساليب تفنهم وعيب ما صنعول

ويعوزني الوقت لوشئت ان أصف انقانهم وتدقيقهم في الاعال فهم يخطون مليون خط متواز على مساحة قبراط واحدٍ . ويقسمون الدائرة التي لا ببلغ قطرها الذراع نحو ثلثة عشر مليون قسم بوسائط بسيطة يعلقونها عليها ويصنعون نصالاً كالنصال الدمشقية ويرمون ارق النسج في الهواء وبضربونة بها فيقطعونة شطربن ويضربون المسامير وقضبات اكحديد فيقطعونها ولاينثلم حد النصال. ويدوسون على طرفها المهاحد ويلوونها حتى يكاد يلتني الطرفان ثم يغلثونها فتعود كما كانت فهي اشبه شيء بالنصال الدمشقيَّة التي كان اسلافنا يقطعون بها اسنَّة الرماح وخيوط العنكبوت على حدي سوى . ويصنعون ساعة يقاس من عشر الثانية من الزمان ولا تخلل حركاتها كسرًا من الثانية الا بعد ايام طوال وقس عليها الآلات العلميَّة على اختلاف انواعها . وكيفا وجهتم النظر الى صنائع الاجانب وجد تموهم قد توسعوا فيها او بالغوافي انتانها كا توسعوا في الصنائع المكانيكية وبالغول في انقانها . انظر وا الى صناعة الزجاج واعجبوا ما تفننوا فيها فهم يصنعون اليومر الواحًا طول اللوح منها أحدى وعشرون قدمًا وأكثر وعرضة ثلث عشرة قدم وإكثر وثقلة نحق ست مئة وثلثين أفَّة . ويتصرفون فيهِ علا ذلك على اساليب لا تحصى . فإمَّا ان ينحنوهُ نحنًا فيصنعوا منهُ ما شاق وراق من المنحوتات. او يفرغوهُ في القوالب افراغ المعادن فيتشكل باشكالها . او يسقوهُ فلاينكسر ولوسمر بالمسامير وطرح على البلاط من مكان رفيع ويصبوهُ حروقًا تصف فيطبع بها كالحروف المعدنية في المطابع. أو يلبسوهُ الخشب والورق والمنسوجات فلا تحنرق ولا يتطرُّق البها البلى. او يسمعبوهُ خيوطًا ويحيكوهُ فلا يتناز عن محوك الصوف ويضفروهُ سلالًا ويشدوهُ فرشًا وتجْمِلُوهُ فيستعمل للزينة ونحوها او يجعلوهُ فتائل تضيُّ بلا ذبالة . هذا ناهبك عن ثقليد الحجارة الكربة بو وتلوينه وننشهِ وتذهيبهِ ورشْيهِ بالوان عنق الحام وما شاكل ذلك من الاعال التي لا يحصيها قلم البلغ. انظر وا الى تفننهم وانقانهم في صناعة الدهن والصباغة والدباغة . في الحفر والنفش والصياغة . في الوراقة وعمل الخزف ونسج الامتعة وطبعها وطبخ الاطعمة وإصطناع الانوار وأفراغ المعادن وإشباهها مّما بجار فيه العقل ويقف الانسان امامهُ منذهلًا مبهوتًا . ولاسيما اذا تأمّل في انساع معاملهم كممل بسَّمر الشهير في بلاد الانكليز فانه بعل وحدُّه الذي الف قنطار من الفولاذ كل سنة و يحكي الذين رأوهُ انه اذعر من جبال النارهياجًا واشبه منها بالمجيم انقادًا واستعارًا وفنيه احدى وتسعوت قدرًا تسع من الحديد ١٨٦٨ قنطارًا وفي قعركل قدر سبعة انابيب وفي كل انبوب سبعة ثنوب وتحثها منافخ كبار تنفخ الهواء فيندفع كالتيار ويزاَّر فيصم الآذان حتى يأتي قعر القدر فيستقرَّ الحديد المصمور عليه وقد يطير بعضة ببعضه مشرقًا لمَّاعًا كالشهب المنفضَّة في جوانب الفضاء . فكأنه وكأن صهير الحديد المتلاط بين جوانب القِدْر والشرر المتطاير منها عجيج بركان قد تأجبت في الارض نيرانه وتطايرت في السماء حَامَهُ

ولوسع منة معمل كروب الشهير في بروسيا فارضة نحو الف فذَّان وعالتة نحو اربعة عشر النَّا الصب الفولاذ والعمل به . فيصنعون مئة الف او آكثر من البواتق التي تسع احداما بين ٥٠ ليبرة ومثةٍ من الفولاذ . ويذيبون نوعًا من الفولاذ في الف ومثني بوئقة منها دفعة وإحدة ثم يصطفون الوفًا فيشير ناظرهم اشارة فيرفع فريق منهم البواتق من اتاتينها ويمسكها الفريق الآخر بالملاقط ويفرغونها في قنوات ضيقة من الحديد المبطّن بالخزف الناري . ومن عبيب إحكامهم انهم يصبوت بحرًا من الفولاذ فعيمد على غاية الانتظام ويخرج قطعة وإحدة متقنة مصمتة لا فرجة فيها ثنلها نحو مئة وسنين قنطارًا . وقد كُسُر ول قطعة ثقلها نيَّف وثمانون قنطارًا في معرض ١٨٦٢ بلندن وفحصوها بالبلورات الكبرة فلم يجدوا فيها فصنة ولا ثلمة . وهم يصبون من الفولاذ نحو ٦٠٠ الف قنطاركل سنة بقية للله ملايبن ليرة انكليزية ويطرقونه بطارق ضخمة يزن بعضها مثتي قنطار على سنادين اضخ يزن بعضها ٠٤٠ قنطارًا . ويصبون خمسي هذا الفولاذ مدافع وآلات حربية والثلثة الاخاس الباقية ادوات شتَّى . وقد كان في هذا المعل سنة ١٨٧٤ الف ومئة أتون للصهر و٢٧٥ فرنَّا لاصطناع الكوك و ٢٦٤ كورًا و ٢٠٠٠ خلقين مجارية و ٢٨٦ آلة بجارية وقوة ١٠ آلاف حصان و ٧١ مطرنة بجركما المجار و ١٠ محطَّة لللغراف و ٢٠ ميارٌ من سكة الحديد ومعل كياوي ومحل للتصوير الشبسي ومطبعة ومطبعة حجر ومحل للتجليد وفرقة من الحرس . وإلمعامل الواسعة كثيرة جدًّا عند الافرنج شاملة لاكثر الصنائع فيصنعون فيها الآلات وإلاد وات ويبعثون بها الىكل الجهات. وقد استلموا زمام تجارتها في يدهم فاذا تصدَّى لم مبار في بلادٍ خفضوا الاسعار فيها ورفعوها حيث لايناظرهم احد حتى تنحلُّ عزائج المباري ويرجع عا شرع فيهِ فيعيدوا الاسعار الى ماكانت عليهِ او يرفعوها ليستردوا ما خسروةُ . فاصحاب المعامل الواسعة لإيجارون الَّا بانعقاد الشركات القوية وإنَّاد

وقد أَثْرَت البلدان الافرنجية بانقان الصنائع وارنقت حال اهاليها لحسن اعندائهم بها وارنفع شأن صنّاعها وتوفّرت لهم اسباب المهذيب وكثرت بينهم وسائط النمتُع بنعيم بلادهم. فقد ثبت

بالاحصاء والاستفراء ان دخل ذوي الاعال في بريطانيا العظى كان ٥١٥ مليون ليرة انكليزية سنة ١٨٤٢ فصار ١٢٠٠ مليون ليرة انكليزية سنة ١٨٨٢ وإن اجرة الفاعل قد تضاعفت ونفقاته قد قلّت لرخص الاشياء وإن الاغنياء زادول والفقراء قلّول والذين لم يزالول فقراء تحسّنت حالهم ضعفين عاكانت عليه منذ خمسين سنة

فهذه صورة عامَّة رسمنا للعفل فيها تأثير الصناعة في نجاح البلدان كما رسمنا تأثير الزراعة في كلامنا على الاصلاح الزراعي فلا بدع ان نادى منادي الوطن حيَّ على الصناعة فان فيها كنوز الثروة وبحياتها تحيا البلاد وتفلح

-100 000

الدفثيريا (اكخانوق)

لجناب الدكتور نقولا غر

هومرض قديم العهد شديد العدوى سريع السيرجدًا استوطن بالاد سورية ومصر قديًا واستقرّ فيها منة طويلة وذكره كثيرون من اطباء المتقدمين لكتهم لم يقفوا على حقيقته . ثم انتقل الى اسبانيا في النرن السادس عشر وعم كل اطرافها في اربعين سنة وامند منها الى ايطاليا ففتك بسكانها وإدكثيرين من اطفالهم وانتشر الى اقاصي اوربا في منتصف القرن الماضي ولا سيًّا انكترا وفرنسا واسوج ومنها الى اميركا فات به واشنطون رئيس جهورية الولايات المتحدة . وبني هذا المرض مهلًا منة طويلة الى أن وصفة الذكتور بريَّتُو الفرنسوي وصفًا مدققًا سنة ١٨٢٦ في مدينة تور وسماهُ بالدفنيريا ولم تزل اقلام الكتبة مشتغلة بوصنه من ذلك الزمان . فنهم من لم ييزهُ عن مرض الذبحة ومنهم من نسبة الى الحمَّى القرمزية والصحيح انه مرض مستقل بنفسه . وهذا المرض التهاب في الغذاء الخاطي الكاسي للحنجرة مع ارتشاح مادة ليمفاوية خصوصية ويصيب الصغارغا لبا وقد يصيب البالغين ولكنهُ اشد خطرًا على الصغار منهُ على البالغين. ولم تعلم اسبابهُ حتى الآن والمرجج انهُ مرض خبري ذو سم خصوصي يسير سيرًا خاصًا به وإنهُ حادث من حلول جسم حي فطري في غشاء المخبرة المخاطي فيلتهب الغشاء المخاطي المحبحري فيعمر وينتفخ فيؤلم عند الازدراد ثم يبندئ ارتشاح المادة الليمفاوية الخاصة بهذا المرض. وارتشاحها يبتديُّ في الغلصمة (الطفطولة) اولًا والحلقوم اق في احدى اللوزةِين (بنت الاذن) وينتقل منها الى الاخرى او يظهر في الاثنتين معًا ويمتد منها الى الحلقوم فالغلصة وقد يظهر في الجميع دفعة وإحدة اذا كانت الحادثة شديدة. وبسبب هذا الارتشاح بنغبر المخاط الذي يفرزه غشاء المحنجرة المخاطي فيصير لزجًا وبشتدُّ التصاقة بالغشاء نفسهِ فيتكون منهٔ غشاا ابيض او رمادي يسمَّى بالغشاء الدفنيري الكاذب. وهو اما ان يكون املس مسنوي السطح غروي القوام او محبِّبًا عديم المرونة لا يميز بالكرسكوب عن الغشاء الذي يتولد على سطح المحسد محل الحرق الاعنيادي او محل الحراقة

فهذا ما يحدث في اتحنجن من التغيرات وفي آكثر من ثلثي حوادث الدفثيريا يتغيّر البول ويقل الماء منه حتى اذا أُحي قليلاً يعد اطلاقهِ جمد معظهُ. وكثيرًا ما يحنبس البول لهذا السبب فيموت العليل مسمومًا به ولوسلم من المرض الاصلي

وإعراض هذا المرض الأعنيادية هي هن : يشكو العليل انحطاط القوى الحيوية انحطاطا عامًا مع انزعاج وإنحراف المزاج وفقد القابلية وعسر الازدراد وورم بعض الغدد ولاسيا الغدد العنقية وذرب وقشعرين وإذا كان بالغ السن شكا من شن الصداع والغثيان ، وهن الاعراض نهفاوت في الخنة والشن مجسب نوع المرض غير ال جميع الانواع الآتي ذكرها قد نشترك معًا فيتعسَّر تمييز احدها عن الاخر لاشتراك اعراضها وقد يستحيل القطع بنوعية المرض في بعض الحوادث لالتباس اعراضها بعضها ببعض ، ومن المرض الاعنيادية تخلف من يوم او يومين الى السبوع او اسبوعين ومنى تجاوز هن المن كانت عاقبته سليمة في الغالب اذا اعنفى الطبيب بحالة الكليتين والعلاج المناسب

وقد قسموهُ بالنظر الى ظواهرو الى ستة انواع اولها الخفيف وهو خنيف الاعراض جدًّا وقد لا يظهر منها غير قليل من عسر الازدراد

والنوع الثاني الالتهابي وفيه تشتد الاعراض العامة فتحط النوى عمومًا و يشتد النهاب الحلفوم وترم الغلصة واللوزنان فيتعسر الازدراد جدًّا ويحمُّ فيه العليل حمَّى تكون تارةً شدية وطورًا خفيفة . وبعد يوم او يومين يبتدئ ارتشاح الليما المتقدّم ذكرُه وقد يميت العليل خنمًّا اذا امتدً الى المحفجة والقصبة والشعب . و يكثر الزلال فيه وقد يبقى على حاله

والنوع الثالث الكامن وهو اشد انواع الدفثيريا خطرًا وإن كانت كلها ذات خطر وذلك لاستنار الاعراض الابتدائية التي توجب استدعات الطبيب وظهور الاعراض الحلقية بغنةً فيه فلا يستعل الطبيب العلاج حتى يكون العليل قد وكَى مخدةًا

والنوع الرابع الانفي وسي بذلك لاشتداد فعل المرض في الانف اولاً وانتداده منه الى الحلنوم. وفيه يسيل من الانف مادة صديدية حرّيفة ثم تظهر الاعراض الحلفية وهي عسر الازدراد وررم واحرار الاجزاء المصابة بالالتهاب ولا سبَّما ورم الغدد التي عند زاوبة الفك

والنوع اكنامس المحجري ويخنلف عن الانفي بان المرض بشتد فيه على المحنجرة لاعلى الانف

ونند أن اعراضة بالانحطاط وعسر الازدراد والتنفس الشخيري واحمرار الغشاء المخاطي وورمه وورم الفلصة واللوزين ثم يتد الالتهاب منها بسرعة الى المحفرة . وهو يمت العلمل خنقًا بانسداد المزمار والمنوع السادس العام وفيه تشتذ جميع الاعراض العامة ولوخفت الاعراض الحلقية فتخط النوى المحطاطًا شديدًا وتشتد المحمَّى ويضعف النبض ويسرع وبحد الوجه ونجمع اقذار على اللهان والاسنان وبنج الصوت وإما الازدراد فقد يكون سهالًا وكثيرًا ما لابرم الحلقوم ومع ذلك يموت العلى بعد ايام قليلة لمجرد الضعف والانتحاط

والانذار في هذا المرض بالخطر في جميع انهاعه السابق ذكرها ومعظم الخطر من الاختناق فبل نهاية الاسبوع الاوَّل قاذا سلم في الاسبوع الاوَّل بفي عليهِ خطر الموت من الضعف وشدَّة الانحطاط وإذا سلم في الاسبوع الناني لم يبوَّ عليهِ خطر الاَّ من الموت مسمومًا بالبول

ومًّا لا يصح السّكوت عنه في المجث عن هذا المرض الشديد الخطر مساً له العدوى به فان العامة لا تنبه اليها الانتباه الواجب والذبن يتتبهون اليها مدَّة المرض بهاونها بعد موت العليل زاعمين ان خطرها بزول بوته فترى افاربه وخلانه بحيطون به حالاً بعد موته وتحف النساء به وقد حلت الواحدة رضيعها على يدها وانحنت الثانية عليه وضَّت طفلها الى صدرها فتعرض طفلها المدوى تعريضاً وفي لا تعلم ان المرض باقي ولو مات العليل وانها لله كل ولدها عًا قليل لان جرثومة المرض اما ان تحل بواسطة الاشناص الذبيت الرض اما ان تحل بواسطة أله وا عن مكان الى آخر او ان تنقل بواسطة الاشناص الذبيت بالامسون العليل او بواسطة أثيا به او اناث المبيت او غير ذلك من الوسائط. فهما بالغ الانسان بالامسون العليل ولم بي العدوى يفعل حسناً ولاسيما اذا كان العليل طفلاً. والواجب حيثة أن يفرز الاصائط من هذه العدوى يفعل حسناً ولاسيما اذا كان العليل طفلاً. والواجب حيثة أن ان يفرز الاصائح عنه ويرسلوا الى بيت آخر يقيمون فيه حتى يقطهر البيت الذي فيه العليل وكل ما فيه الاسماء على من مرّة شوهد الولد المصاب بالدفنيريا نامًا على جانب من الفراش واخوته الاصاب على طفلة انتباهها

اما تدبير هذا المرض وعلاجه فينوطان بااعليب وحده لانة مرض شديد الخطر جدًا سريع السبر ولا يُسح فيه للوالدة او المرضة باستعال بعض الوسائط كما يسمح فيه للوالدة او المرضة باستعال بعض الوسائط كما يسمح في غيره من الامراض لانة لا يمهل صاحبة فيخشى انها تؤخّر استدعاء الطبيب الى ان يتمكّن المرض في العليل ويؤدي به الى التزع واحسن ما تفعلة الوالدة لاولادها في هذا المرض العمل بقول الطبيب والطاعة لاوامرو في كل شيء وقد استعملت لعلاجه ادوية كثيرة جدًا ولم يزل الاطباء بمجثون عن دواء يتوكد لهم الشفاء فلذلك لا تمضى مدة وجيزة الا ذكر الاطباء فيها علاجًا جديدًا

والامور التي يلتفت الاطباء اليها في المعالجة ثلاثة اولًا الانتباه الكلي الى الاعراض الحلقية

وثانيًا الانتباه الى القوى الحيوية والاعراض العصبية وثالثًا ملاحظة حال البول يوميًّا . فالاوّل الفرض منهُ علاج العلّة وذلك بالغراغر والغسولات القابضة والكاويات والعلاج المدوح جدًّا والاكثر استعالًا هو المسح من الداخل بمجاول الحامض السليسيليك مع صبغة اليود مرتبن كل بوم الى ان ياخذ الغشاء الكاذب في السقوط والبعض يعتمدون على المسح الداخلي بمجلول نيترات النفة (حجر جهنم) ومدح آخرون حديثًا مسح الاجزاء المصابة بعصير الليمون المحامض الصرف اعتبادًا بان جرثومة هذا المرض جسم فطري يعيش في سائل قلوي ولا يعيش فيهاذا تعادل السائل او تخيض وقد امتحنت هذا العلاج اربع مرات فينح فيها كلها . وقد إيستعل عدا عن هذه الوصنات النسولات الطيارة كروح الكافور المركبة والضادات السخنة من الخارج، ومتى ابتداً سقوط الفشاء الكاذب يعوض عًّا مرَّ من العلاجات بالغرغرة مجلول كلورات الموتاس في الماء ومحلول البورق اوما شاكلة ، والطبيب بخنارلكل حادثة ما يناسبها من الادوية مجسب معرفته واختباره

والثاني الغرض منة حفظ القوى الحيوية ونقوية المجهاز العصبي فان لم نكن الحادثة مضعفة وكان النبض صلبًا سريعًا والحمّى شد بن يتنع عن الادوية المنبهة وتستعبل المبردات فقط ولكن اذا ضعف النبض وانحطّت القوى استعبل قليل من المنبهات الالكولية كالمخر والكونياك وإذا لم تفي هن بالمقصود عوّض عنها بالمقوّيات واخصها الكينا والحديد، ويجب ايضًا استعال المتوّيات العصبية لانة قد يجدث أن المرض يتقدّم نحو الشفاء نقدمًا حسنًا ونحسن جميع الاعراض العامة ولكن يوت العليل بغنةً من شلل عصبي أو غشيان يصيبة فلا يفيق منة

والنالث الغرض منه ظاهر فلا يعارض البول ما دام سائرًا سين الاعنيادي وإما اذا كثرت كية الزلال فيه او قلَّ مائي، او عجزت الكليتان عن افرازه فيعوَّل حينئذ على المعرَّفات ونوضع المجرات على القسم الكلوي حتى نتهج الكليتان لاتمام عليها لئلاً يموت العليل بالانسام البولي . هذا وأني لم اطل الشرح في معالجة هذا المرض لان ذلك منوط بالطبيب كما نقدم ولا يجوز لغيره التعرض له وإنما ذكرته التعيم الهائدة

ولما الغذاه فيجب أن يكون في غاية اللطافة لتبقى المعنة والامعاء سائرة سيرها الاعنيادي والا فلا مانع من استعال مسهل ما اذا اقتضت الحاجة

مؤدار المطر الذي نزل في شهر ابار ٥٤ ° من القيراط اي نحو نصف قيراط فكل ما نزل من المطر هذا العام نحو ٤٧ قيراطًا وسبعة اعشار القيراط

الظواهر الفلكيَّة في شهر حزيران

الفلاي الظهر من اليوم المدني ومحسب ساعاته من واحدة الى اربع	يبتدى اليوم	K	منبيه
نتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعدهُ	منها عن اث	ا نقصر	وعشرين في
Maria Landa - Maria - Maria - Maria	اعة بالتقريب		
اي يفترن زحل بالشمس او يكونان على طول واحد في الساء	0 6 5	11	في ٢
يبلغ (٤) عطارد تباينة الاعظم غربي الشمس فيكون بينة وبينها		IY	في ١٢
77° 67			
اي أن السيَّار اورانوس يكون في النربيع اي يكون بينة وبين الشمس	◎□班	1.	12 في
٠٠٠ طولًا			
نظهر الزهرة (؟) ثابتة وذلك عند الوقنة	F10 Y 81	٤	في ١٩ غ
اي ان الزهرة تكون في العقدة النازلة	8 3 9	rr	في ١٩
اي أن الشمس تازل في برج السرطان فيبندي فصل الصيف	٥ ندخل ٥	10	ني ۲۰
اي ان عطارد بفترن بالقمر. ويقع عطارد 1° و ٢٩ شالية حينيذ	0 9 A	٨	في ٢١
اي ان زحل يقترن بالقمر. ويقع زحل ٢° ٢٦ شمالية حينتذ	0 6 5	17	ني ٢١
اي ان الزهرة نقترن ما الفير و منع ع ٦ شاللة حنفذ		10	下名 透

في ٢٥ ٦ ٦ ٤٥ اي ان المشتري يقترن بالقير. ويقع ٥° ٢٥ شالية حينيذ

في ٢٥ ١١ ٥ ٥ اي ان عطارد يفترن بالمشتري ويقع شالية بدقيقة واحدة من القوس

في ٢٧ ٢٦ 6 6 ٥ اي ان المريخ يقارن بالقمر، ويقع ٤ ٨ شالية في ٢٩ م ١٩ تكون الشمس في نقطة الذنب اي في ابعد ابعادها عن الارض

0,0			
والدقيقة	الساعة	اليوم	المسيالين فقر الما يصماعها
11	11.	٨	اوجه القبر * يكون القبر بدرًا في
٥٦	2	17	ويكون في المربع الاخير في
00	19	77	ويكون هلالاً في
77	7.	79	ويكون في الربع الأوّل في
	IY	ني	كون في الحضيض اي في ابعد نقطة من فلكه عن الارض

وفي الاوج اي في اقرب نقطة من فلكهِ الى الارض في ٢١ ١٨

الابراج وصور النواب إلى الابراج والصور التي تظهر في هذا الشهر فهي على ما يأتي: في اوائلة والساعة التاسعة افرنجية مسائة يظهر برج السنبلة في كبد الساء لناظر اليه من بيروت واكثر جهات سورية ومصر وفيه الكوكب اللامع المعروف بالساك الاعزل. وإلى الشرق منه برج الميزان ثم برج العقرب طالعًا فوق الافق وفيه النج الاحر اللامع المعروف بقلب الهقرب. وإلى الغرب من برج السنبلة برج الاسد وفيه عدّة نجوم لامعة اشهرها قاب الاسد ثم برج السرطان ثم برج الجوزاء غائبًا في الافق وفيه نجان لامعان احدها بقرب الآخر. فهذه هي الابراج وإما صور الشوابت فاشهر ما يُرى منها شاليً برج السنبلة نجوم ملزوزة تُعرّف بشعر برنيكي ثم الدب الاكبر وفيه بنات نعش، وإلى الشرق منها صاحب السلوقيين وفيه الساك الرام وصورة الجاثي والسر الواقع طالعًا من الافق وإلى الغرب منها صاحب السلوقيين وفيه الساك الرام وصورة الحاثي والسر من الدب الاكبر صورة الدب الاصغر وفيه الفرقدان وبالقرب منها نجم القطب. وهذا اشهر ما يظهر في شهر حزيران ومتى جاز العشرين من ايامه يطلع برج الجدي من الشرق في الساعة الناسعة مساء وإلى الشال الغربي منة النسر الطائر والدلفين والدجاجة

عيون الحشرات

البصر في المتوحشين احدُّ منهُ في المتمدنين السلامتهم من اكثر الآفات التي تطرأً على بصر المتمدنين فيتوارثونها أبًا عن جد ، وهو متفاوت في الحيوانات غاية التفاوت فاحدُّهُ في السر وما كان مثله ثم يضعف تدريجًا حتى ببلغ غاية الضعف في الخلد او يعدم تمامًا كما في دودة الارض والعيون في الحيوان على اختلاف كثير ايضًا وتزيد في المشرات عا هي عليه في غيرها فان بعض المحشرات التي تطفو على وجه الماء المراكد لها ضربان من العيون ضرب في اعلى المراس به تبصر ما في الماء وبين الضربين فاصل رقبق . وللعناكب ست اعين الهيوء وضرب في اسفله به تبصر ما في الماء وبين الضربين فاصل رقبق . وللعناكب ست اعين ولبعضها ثمان ولام اربع واربعين عشرون عينًا . ولكثير من المشرات عيون مركبة كالمخل والفراش والنباب وغيرها اي ان لكل عين من عيونها وجوهًا عديدة فقد عدَّ الدكتور هوك اربعة عشر الف وجه في عين نوع من انواع الذباب وعدُّ لاون هك ١٢٥٤ وجهًا . ثم ركَّب عينًا منها على المكرسكوب ونظر بها الى الاشباح المعيدة فرأى برج كنيسة علوهُ ٢٩٩ قدمًا و بمدهُ ٢٥٠ قدمًا ورأى بابًا ينتم ويغلق على ذلك البعد ، وركب آخر عين برغوث على المكرسكوب ونظر بها الى الاشباح المعيدة وركب آخر عين برغوث على المكرسكوب ونظر بها الى الاشباح المعيدة وركب آخر عين برغوث على المكرسكوب ونظر بها الى على المدود ونظر الى ضوء شمعة فرأى عددًا عظبًا من الشموع المنفذة وبندي فرآهُ جيشًا جرًارًا من المجدود ونظر الى ضوء شمعة فرأى عددًا عظبًا من الشموع المنفذة

غاية المجمع العلمي العظمي "

اني لم اقصد أن اجعل هذه المقالة مقالة علميَّة وإنما اردت التنبيه على امر حان زمن التنبيه عليهِ والشروع فيه لان اعظم فايات هذا المجمع احياه العلوم ولقوية ما يأول الى تعميم المعارف في الوطن وقد عندنا النية على البلوغ الى هذه الغاية بالسعي والثبات. فلذلك استأذنكم في بسط ما عندي على ما اوصانا به جناب الدكتور ڤان دبك في خطبنهِ السنوية التي خطبها عند انتهاء مدة رياسته على المجمع حيث قال " ومَّا اراهُ آبالًا الى حنظ المجمع وبنيانه وتوسيع فوائده هو جع معرض من كل المواضيع العلمية وبعض الصناعية ولاسيما صنائع بلادنا السورية ومعاملها ومحاصيلها "وقد انى على ذكر فوائد هذا المعرض ولزوم في خطبته المشار اليها . ولاريب عندي انكم مجمعون على لزوم ذلك الوطن السوري خصوصًا والمتكلمين بالعربية عمومًا ولاسيا لأنًا في غاية الافتقار الى معرفة بلادنا بما فيها. فان اوسعنا اطلاعًا على احوالها وكثرنا خبرًا باراضيها وادقَّنا علمًا بما فيها لا يجتريُّ ان يبدي عنها رابًا وإنا يغترف ما كتبة الاجانب عنها وعرفوهُ من موجودانها. وما ذلك الا لتقاعدنا عن السعى الى ما هو حولنا وتشاغلنا بما لاطائل تحنهُ عا تلزم لنا معرفتهُ كل اللزوم . ولو تأملنا في المجلدات العديدة التي كتبها الاجانب عن بلادنا هذه والمعارف التي جمعوها عنها مع قلة المتفرغين منهم البحث عنها وقصر مدة سياحتهم فيها لتأكَّدنا ان نفاعدنا عن الاهتمام بذلك عيب لانعذر عليه ولا بغضُّ ابناء الازمان التالية عنهُ فانًّا ساكنون في البلاد عارفون بلغتما مترابطون مع ابنائها في أكثر جهاتها قادرون على معرفة كثير من احوالها مجهدٍ طفيف وما ل قليل. وإني أرى الشروع في ذلك منذ اليومر فرضًا واجبًا علينا للوطن وللعلم فالامين مَنْ يسعى * وإحسن ما نسعَي فيه الآن انتفاه مَنْ يَطَوّع لخدمة العلم والوطن وتعبينة لمطالب خاصة بصرف اليها بعض العناية. وهذه المطالب عديدة منها معرفة متيور ولوجية البلاد اعني ظواهرها الجوّ بة مثل تغيرات الضغط في هواعها وتغيرات الحرارة عليها وعليه وتغيرات الرطوبة فيه ومراقبة رياحها وتعيين طرق انوائها ومقدار امطارها وثلوجها الى غير ذلك ما تهمُّ معرفتهُ اهل النجارة وإلزراعة والملاحة عمومًا وإهل العلم خصوصًا . ومنها معرفة جغرافية البلاد مثل تعيين اطوال المدن والقرى وإعراضها وعدد سكانها وسمح ما حواليها من الاراضي وقياس ارتفاع الجبال ومعرفة العبون والجداول والابجر والبحيرات ونحو ذلك ما هق معروف عندكم. ومنها جيولوجية البلاد مثل معرفة اتربتها وطبقات صخورها وما فيها من الدفائن

(١) منا لة لاحدنا فارس نمر تلاها على المجيع العلمي الشرقي في جلسة أيار ١٨٨٤

ويدخل تحت ذلك معرفة معادنها والاجسام المتبلورة فيها . ومنها معرفة حيوانات البلاد ونباتاتها وتعبين الاقاليم التي هي فيها . ومنها معرفة الامراض الغالبة في البلاد والامراض الوافدة التي نتابها من مدة الى أخرى . ومنها معرفة عوائد البلاد وجمع الامثال العامية واصطلاحات اهل المدن والقرى والبدو والحضر . ومنها جمع الآثار القديمة في البلاد وهذا استأذنكم في العود اليه عن قريب. ومنها جمع الكتب القديمة التي نتبدد وتفقد اذا اختفت في مكاتب الافراد وتصان وتنهد اذا أختفت في مكاتب الافراد وتصان

ومعلوم أن هذه الامور لا نتم الأبالما ل والرجال. أما الما ل فيكفينا منه النليل في بادئ الامر لأن الحصول على ما ذكرت بتمُّ بلا آلات ولا نفقات الَّا الآلات اللازمة لرصد الظواهر الجوَّبة وقياس العرض والطول وغن الآثار القدية والكتب وبعض الحيوانات. فالآلات اللازمة لرصد الظواهرالجوية يكن ان تبتاع باغان معتدلة ولاحاجة لتوزيعها على اكثر من عشرة مراكزاو خمسة عشر مركزًا في الحاسط البلاد وأطرافها . والعرض والطول ومساحة الاراضي يكن استعلامها على وجه نفريبي بآلات قليلة بنجسة الانمان. وإلآثار الندعة يكن تصويرها تصويرًا مدقنًا بنفقة يسيرة اذا لم يتبسَّر ابتياعها . والكتب يكن نسخها بنفقات قليلة اذا كانت اتمانها رفيعة . فالمال ليس بمانع من الشروع في هذا العلى. وتحصيل الكافي منه لغرضنا غير متعذَّر لاسما وإن حبَّ الوطن قد تأصَّل في القلوب فلم يبقَ ألَّا أن نرى محيى الوطن والعلوم يبذلون من مالهم على ترقية المعارف اضعاف ما يبذلون اليوم على اقامة الولائم والتباهي بالوان الطعامر وإصناف المدامر وإنواع الزينة والملاهي. ولو أنا شددنا المزائج واقمنا اماكن الخطب والمباحثات العلمية والادبية وما شاكلها من الامور الثقفة لعقول الجمهور الرافعة لمنام هيَّتنا الاجتماعية ورتبنا مبلغًا يسيرًا من المال على الدخول اليها لفضينا بذلك للث غايات حميدة . الاولى افادة الجمهور والثانية اناء محبة المعارف في نفوسهم . والثالثة تحويل جانب من اموالم الذاهبة في سبيل الملاهي والاباطيل الى خدمة العلم والوطن . وهذا يحقُّ للوطن طلبة منا ويجن لنا طلبة من ابناء الوطن منتخرين بالمناداة به غير مبالين بما يقال لنا فيه لانة عمل شريف في ذاته مفيد في عاقبته حميد في غايته

وإما الرجال فعدده بغني عن علم في بادئ الامر. لان الغرض هو جمع المواد اولاً واستخراج المعارف منها ثانياً فحاجننا الآن الى المواد ومن يجمعها ومنى نهيأت لنا المواد يقيم الله في الوطن من عيمة استخراج المعارف منها . وجمع المواد يستطيعه اكثر الناس اذا تعلموا قليلاً ولاسما ماكان منها مثل المحيوان والنبات والصخور منضدة كانت او غير منضدة . واكثر الذبن تعلموا مبادئ العلوم يقدرون على اتمام المجانب الكبير من الاعال التي نحن بصددها ، فامامنا بحر واست

نغترف منة فلا تمنعنا اللجيج البعيدة عن اغتراف ما قرب منا وتسهل وصولنا المية، فقصور علم الرجال ليس بمانع عن الشروع في هذه الاعال وإنما المانع تراخي العزائم وتصاغر الهم، ولو فطنًا الى الذين يقضون غالب ابامهم في العطلة لتلة الاشغال . وإلى الشبان الكثيرين المتفرقين في المحاء البلاد لاعال لا تستفرق الأبضع ساعات في النهار وهم يتقلبون على بساط الضجر في ما بقي لغاء البلاد لاعال لا تستفرق الأبضع ساعات في النهار وهم يتقلبون على بساط الضجر في ما بقي لغة وسائط التسلية وبعدهم عن أولي الذوق، ولو انتبهنا الى ان السواد الاعظم من ابناء الوطن بستصغر قيمة الوقت فيبيعة بالقليل لبادرنا الى الشروع فيما نحن فيه علمًا باننا لا نجد انسب من فرصة كهذه لا نفع مستى كهذا

وجع الآثار واجب الله يه على ما سواء والتعبيل في الشروع فيه على ما ارى وذلك الكثرة الطلب عليها وخوف نفادها او ندورها قبل جعنا لها، فان ابناء الوطن كانوا قد يما يتلفونها نشاؤماً بها وجهار النيها وإما اليوم فقد احسوا بما وراءها من الارباج ولذلك عكفوا على جعها و يعها للاجانب بابخس الاثمان وقد تواطأ منهم زمر على نفليدها وغش المشترين لها . فان لم نبادر الى جع ما تيسر جعة منها ندمنا ولات ساعة مندم واضطررنا الى التفاط فضلات الاجانب العرفة ما يجد اكتشافة في بلادنا وركنا ذلك حسرة في قلوب الذبن يخلفوننا وغادرناهم يستمطرون ندى غيرهم من هذا القبيل ولو فاضت سحائب افضاهم بامطار العلوم والمعارف من قبيل آخر . وقد جمع الاجانب من آثار هذه البلاد شيئاً كثيرًا على قلة الذبت اهتموا بجمعها وكثرة الموانع التي حالت دون وصولهم اليها وذلك الملاد شيئاً كثيرًا على قلة الذبت اهتموا بجمعها وكثرة الموانع التي حالت دون وصولهم اليها وذلك المدد عزا ثانا ويبشرنا بالفوز اذا شهرنا عن ساعد الجد واحسنًا السعي

هذا عانم خبيرون ان هذه الآثار كار فوائد تاريخية وعادية وإن اهل هذا الزمان قد تعلموا منها ما لم يتعلموه من تواريخ المتقدمين وحلوا بها مشاكل حيرت ذوي العقول وخنيت على من كان قبلم من اهل التحقيق والتدقيق و واشهرها تاريخ بابل واشور ومصر وهذه البلاد وقد احبت ان اذكر امثلة قليلة من الكثير الذي عرف منها ايضاحًا لفوائدها التي لا نتَّمن و قاتار بابل واشور تحنوي مصاتب واسعة قد نقلت الى بلاد الانكليز وغيرها فعنوا بفراتها حتى صار المقروه منها بزيد على ما في الموراة والانجيل، وقد ذكر فيها تفصيل خلق العالم على نحو ما ذكر في سفر التكوين بقلم موسى الكليم ولكنة بخنلف عنة اختلاقًا جوهريًّا في الدعوى بان العالم خلقة آلمة كثيرة التكوين بقلم موسى الكليم ولكنة بخنلف عنة اختلاقًا جوهريًّا في الدعوى بان العالم خلقة آلمة كثيرة لا الله واحد وذكر فيها خبر الطوفان وهو يشبه خبر الطوفان في التوراة من وجوه ويخالفة من الحرى لاختلاف اعتقاد الخبرين و وذكر فيها ما يشبه ان يكون خبر مرج بابل وبلبلة الالسنة ونص الكتابة مرقزة فارادوا ان يبنوا في بابل تألً الكتابة مرقورة البعض على ابي الآلمة وكانت قلوب روسائهم شريرة فارادوا ان يبنوا في بابل تألي الكتابة مرقورة البيل السنتهم وابطل مشورتهم " واو برجًا كالنيل – فاخر بته الرياح وخيبهم انو كبارًا وصغارًا وبليل السنتهم وابطل مشورتهم " .

وذكر فيها ايضًا ما يدل على انهم كانوا مجفظون السبت كبني اسرائيل فني كتابة اشورية ان السبت "يوم بوم راحة المتلب وفي لغة اكد (هي بابل الشمالية وشنعار او صومير بابل الجنوبية) ان السبت "يوم تكيل العل "وكانوا مجرمون فيه" اكل اللح المطبوخ على النار ونغيير اللباس ولبس الا تواب البيضاء ونقديم الذبائح وركوب الملك في مركبته ومخاطبة المجاهير "وغير ذلك من الامور التي نفتضي عالا ما من الاعال ، ووجد في تلك الكتابات ما يدل على ان اهل اكد وغيرهم كانوا يستعلون كثيرًا من طفوس الاسرائيليين وشعائرهم الدينية كذبيعة السلام ونقديم الباكورة وذبيعة الخطية ووضع خبز الوجوه امام اصنامهم والامتناع عن الماكل النجسة مثل لح الخنزير والزحافات والمراحض للفسل مثل مراحض المخاس التي صنعها سليمان ، هذا فضلاً عًا عُرِف عن علومهم وصنائهم وتواريخ ملوهم وحرومهم واعالهم ما الله دخل عظيم في الناريخ القديم لهذه البلاد او ما تُصلح به اغلاط المورخين القدماء كيدودونس وغيره او ما يتحقق به ما ذكر في التوراة من الحوادث التي جرت في ايام اولئك اللهك ، ولا يستوفى الكلام على ذلك الأفي مولف ضغ وهذا ليس من غرضي الآن

وآثار المصريين قد عُرف بها ما لا أند وقيمته من الفوائد والحقائق كما تعلمون . وكثير من هذه الفوائد يهم العامّة كالخاصة مثل خَبر الجوع الذي حدث في مصر ايام يوسف فقد وجدوا اشارة الى ذلك في كتابة على ضريح رجل من اشراف مصر القدماء اسمة بابا عاش فيا يظن في زمان الدولة الثامنة عشرة وقد قيل فيها "ولما حدث الجوع واستمرَّ سنين كثيرة كنت اوزع الحنطة على اهل المدينة كل سنة من سني الجوع". ومثل الدلالة على طول عهد بيروت كما يُؤخذ من كتابة على حائط هيكل الكرنك لُتُشْوِس الثالث ملك مصر (سنة ١٦٠٠ ق.م.) يعدُّ فيها مدن كنعان الني اخضعها ومن جلتها يافا وبيروت وعكا وجاه ودمشق . ومثل الدلالة على طول عهد التدن في هذه البلاد وإمتداد الطرق فيها قبل دخول بني اسرائيل اليهاكما يستفاد منكتابة كنبت في ايامر رعسيس الثاني وهو فرعون مذلِّل بني اسرائيل ذُكر فيها ان قائدًا من قوَّادهِ اتى من مصر الى هذه البلاد وساح فيها حتى وصل الى حلب بمركبته ورأَّى يافا محاطةٌ بشجر الفغل احاطة غياض البرئفال بها في هذه الايام . واتى بيروت والصرفند وصيداً وصور فوجد صور هذه مبنيَّة على جزيرة في البجر يجل اليها الما المشرب في القوارب والظاهران صور القديمة المبنية على البركانت يومئذ محروفة حديثًا ، ووصف بعض ما لفي في طريقه من البقاع الوعرة الني كادت مركبته لتكسَّر فيها ومن نزول اللصوص عليه ليلاً وسرقة ثيابه ومشاركة سائق المركبة له في السرقة. ومثل ثبوت ان رعمسيس الثاني هو الذي ظلم بني اسرائيل وتعيين الزمان الذي خرج فيه بنو اسرائيل من مصر . وثبت ذلك حديثًا باكتشاف كتابة في تل المعنوطة مفادها ان رعسيس الثاني هو باني مدينة فيثوم احدى

المدينتين اللتين سُخِّر بنو اسرائيل لبنائها ، ووُجِد هناك كَبن بتبْن ولبن بلا تبن طبقًا لما قالة موسى الكليم عن امساك النبن عن الاسرائيليين . وقس على ذلك كثيرًا من الفوائد التي تهمُّ معرفتها الخاصة والعامَّة جيمًا

وإما آثار بالادنا فكثيرة على ان ما يُؤمل وجودهُ منها لا يقلُّ عَمَّا وُجِدٍ . ولا يسعني ان اذكر فهائدها وإنما اذكر قضية لم تكشف الا منذ بضعة سنون وهي شيوع الكتابة في سورية كلها منذ زمان قديم. فالمعهود ان الفينيقيين هم واضعو الحروف الهجائية والمحقق الله كان عند المصريين واحد وعشرون حرفًا اواحد وعشرين صوتًا في زمان دولتهم الثانية . وكان الفينيقيون يسكنون بعض جهات مصر قديًا (وهم سكان كفتور) فاتخذوا الابجدية عن المصريبن وسموا الحروف باساء ما توهيوا لها من المشاجهة تسموالًا لحفظها على اولادهم فسموا الالف باسم الثور لان معنى الالف بالفينيقية نور وسموا الباء "بث" اي بيتًا وهام جرًّا كما يسمّي كثيرون الحروف باساء خاصة لتسهيل ذكرها على الطلبة عند رويها . والشائع ان حروف الهجاء نقلت من الفينية بين الى اليونانيين ومنهم الى الرومانيين ومنهم الى ساعر الام الاوزبية ولا يعلم عنها غير ذلك. وقد كشف حديثًا من الآثار ما ثبت به انها شاعت في غربي اسيا قبلما نفلت الى اليونانيين ودليل ذلك المحجر المكتوب بالخط النبنيفي الذي وجدة النس كلين الجرماني في الذبيان في بلاد موآب . ولمنا المجرقصة طويلة ربما لم تخفُّ على بعضكم فان العرب لما شعر في برغبة الناس فيه كُسِّروهُ تكسيرًا وفرقول كسرةُ فيما بينهم ولكن المسيو كارمون كنوجع أكثرها وبعث بها الى معرض اللوثر بباريس حيث ركبها العلماه معا وقرآ في الكتابة فاذا هي لميشع ملك موآب الذي عصى على اسرائيل بعد موت اخاب كا هو مذكور في الاصحاح النالث من سفر الملوك الثاني وهو يصف بها حروبة وفعالة بعبارة تحكي عبارة الهوراة حتى لا يرتاب الفارئ ان العبارتين عبارتا اهل الزمن الواحد

فهذا المحجر دليل قاطع على ان الخط الفينيقي كان مستعارًا عند اهل موآب شرقي الاردن في الما الملك اخآب ، وقد كشفت حديثًا كتابة على حجر في بركة سلوام كتبت على ما يظن في ايام الملك اخآب او قبل ايامه بالخط النينيقي ايضًا ومفادها حفر دهايز تحت الارض ابتدأ العبلة به على المجانبين والتقول في الوسط ولم يخطئ فريق منهم جهة الآخر ، وذلك كما فعلول في حفر القناة لجلب ما منهر الكلب الى بيروت وكما فعلوا في حفر السرب في جبل سينس لمرور السكة الحديديّة فيه ، ما منهر على ان الخط الفينيقي شاع وهو يدل على ضبط الهندسة وإنفان العل ، فهذه الكتابة دليل قاطع على ان الخط الفينيقي شاع في مملكة يهوذا غربي الاردن

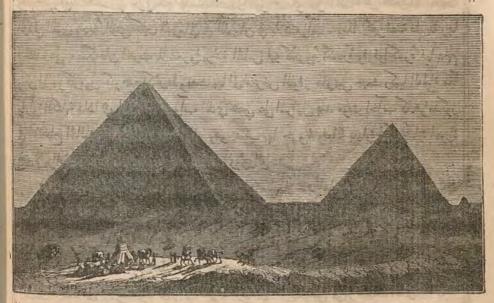
هذا وإنتم تعلمون انهُ قد ثبت اليوم وجود الخط النسخي الشائع بيننا قبل زمان الهجرة خلاقًا

لمن زعم أن ابن مفلة واضعة . ومن الدلائل الفاطعة على ذلك وجوده منفوشاً على حجر في حرَّان باللجا . على أن عبوننا أُغِضَت عنه حتى ذهب الموسيولَة فيد قنصل الدغرك في بيروت فنفل صورة الكتابة منذ زمان قصير وإراها الموسيوكارمون كنو فاذا هي كتابة يونانية وعربية بالخط النسخي موَّرخة سنة ٤٦٢ من تاريخ البصرى وهي سنة ٥٦٨ المسيح . فثبت أن هذا الخط كان قبل زمار الهجرة باكثر من خمسين سنة

ومن الاكتشافات الحديثة العظيمة اكتشاف ملكة الحثيين وما كان لها من العظمة والجدية زمانها وذلك من آثارهم وكتاباتهم الباقية في حاه وحلب وكبدوكية وليكأونية .

ومًّا لا يخلو ذكرهُ من الفائدة ان الاجانب الذين يسعون في جمع الآثار من بلادنا هم من اهل الخجارة والسياسة وقلما يوجد بينهم اناس متفرغون للعلم وهذا لا يبقي محلاً لاعتذار مون كانت مهتفة كهنتهم من ابناء الوطن

Mada



الهرم في اصطلاح المهندسين جسم مجيط به سطوح تلتفي في نقطة واحدة وتنتهي في سطح واحد، وهذه السطوح تسمّى جوانب الهرم والنقطة راسة والسطح المقابل للنقطة قاعدته اما جوانب الهرم فلا يكون كلُّ منها اللَّ مثلًا الشكل وإما قاعدته فتكون مثلة او مربّعة او مخسة او غير ذلك من الاشكال .

والمَرَم في اصطلاح البنّائين كل بناء على شكل الهرم، والاهرام كثيرة في بلاد مصر والنوبة واشور والهند والصين وجافا وجزائر الحيط والكسيك وغيرها وإشهرها اهرام مصر والكسيك ولذلك نقنصر على وصف بعضها

اما اهرام مصر فتعد من عبائب الدنيا السبع وهي تزيد على سبعين هرمًا وكلها واقعة بين ٣٩ و ٤٠ من العرض الشمالي وقواعدها مربعة الأفيا ندر ، وقد اختلف الناس كثيرًا في ما كان غرض الندماء من بناء هذه الاهرام فنال قوم انهم بنوها في طريق الرمال التي تسفيها الرياح على تلك الجهات صدًا لها عن طهر ما جاورها من الاراضي ، وقال آخرون انهم بنوها مخازن للمنطة والحبوب وآخرون حياضًا للهاء وآخرون مراصد للنجوم وآخرون مدافن للملوك وقد اشار الى بعض ذلك احد كتاب العرب حيث قال

حَسَرَتْ عَقُولَ ذُوي النَّهَى الاهرامُ واستُصغِرت العظيم الاحلامُ لم ادر حين كبا التنصُّرُّ دوم و وُنُوهِ مَت المجيم الاوهامُ أُ قبورُ املاكِ الاعاجِمِ هنَّ أَمْ طِلَّسْم رملي هنَّ أَمْ اعلامُ

وقد تحتَّق كونها مدافوت من محث الجنرال قَيس الذي أنفق في نقبها ما بزيد عن عشرة آلاف لبرة انكليرية على ما يقال فوجد انها مدافن دُفِيَت فيها ملوك مصر القدماء من الدولة الرابعة الى الدولة الثانية عشرة ، ولا يُستثنَى من ذلك الآهرم اوهرمان من الأهرام الصغام

والظاهران المصريبن كانوا بينون الاهرام على النسق الآني: بخنارون الصخر الذي بريدون بناء الهرم عليه ثم ينقرون فيه منفذًا مناسبًا في طوله وعرضه ووضعه لادخال الناووس منه الى غرفة قائمة الزوايا ينقرونها في قلب الصخر تحت المنفذ بعد الفراغ من نقره، ثم يقيمون على هذه الغرفة بناء مكعبًا من المحجارة المربعة الكبيرة مرصوفًا بعضها فوق بعض على غاية الانفان والاحكام ويبقون فم المنفذ منتوحًا مها ارفغ الرصيف ويستمر ون على تكبير الرصيف طولاً وعرضًا وعلوًا ما دام الملك حبًا حتى لا يعوزه بعد موتو الأان يبلط خارجة تبليطًا محكمًا ويصفل من راس الهرم الى قاعدته، ثم يسدّون أبواب المنفذ او المنافذ التي تكون في داخله ويجعلون فيها اغلاقًا من المحبر ترفع فتفتح وتنزل فتسد.

قلنا ان اهرام مصر تهف على السبعين وهي متفرقة في اماكن شتى فمها تسعة في الجيزة وخمسة في الميزة وخمسة في الي سير الي سير واحد عشر في سقارة وخمسة في دشور وغيرها في ميدوم والاهون والفهوم وذراع الي نجر. واشهرها اهرام الجيزة غربي مصر العتيقة، ويقال لاكبرها الهرم الكبير او هرم شيويس ونحن نصفة هنا وصفًا يفي بحاجة الذين يقصدونة من قرّاء المقتطف فنقول : ان مَنْ برى اهرام الجيزة وهومقبل عليها من القاهرة بمنقرها لصغرها ويتأسَّف ان اضاع الوقت ولما ال وتعلَّل المشاق للبلوغ اليها . ولا يزول عنه الاسف حتى نستقر به القدم قريبًا من الهرم الكير فيهده كالجبل الشامخ فاثقًا في العظمة اعمال البشركالها ويحارمن قدرة بانيه ومهارة صانعيه ويقول كا قال النقية عارة الهني

> خلِليَّ مَا تحت الساء بَيَّةُ تَاثُل فِي انْنَابُهَا هُرُفِ مَصْرِ نَزَّهُ طَرِفِي فِي بِدَيْعِ بِنَاعُهَا وَلِمْ يَنَزَّهُ فِي الْمُرَادُ بَهَا فَكَرِي اوكِمَا قَالَ سَيْفُ الدَّبْنِ بن حَبَارَة

لله الله غريبة وعبيبة في صنعة الاهرام الالباب اخنت عن الاساع قصة اهلها وقصت عن الابناء كل نقاب فكأنما هي كالخيام مقامة من غير ما عمد ولا اطناب

ولاسبا حين بنصعًد الى قنه وبرى ما حولة من الاراضي المنفسجة الارجاء حتى تغيب عن الابصار في انحاء الفضاء وإنما سمّي هذا الهرم هرم شيوبس لان فيه مدفن الملك كوفو او شيوبس من ملوك الدولة الرابعة وعلوه الآن ، 20 قدمًا وتسعة قرار بط وكان علوه قبلاً ، 24 قدمًا وتسعة قرار بط وقاعدته مربعة طول كل جانب من جوانبها ٧٤٦ قدمًا وكان قبلاً ٤٧٤ قدمًا ، وجوانبه منحيه الى المجهات الاربع تمامًا وكانت مبلّطة تبليطًا محكًا وهي الآن مجرّدة من البلاط ينتصر كل ساف منها قلبلاً عمّا في تعدمًا من البلاط ينتصر كل ساف منها قلبلاً عمّا في المرم حيث بنعة مربعة طولًا كل جانب من جوانبها ٢٣ قدمًا

ولهذا الهرم مدخل في وسط جانبه الشماليّ يدخل منه الى باطن الهرم في دهليز مبطّن بالمحجر الكلسي بنحدر ماثلًا 13 م 20 على السطح الافني في علو ٢ افدام و 1 ا قيراطاً وعرض نحو أ ٢ قدم ويتد نازلًا كذالك مسافة ٢٠ قدماً وقيراطين من بداية سفف الدهليز . ثم يتد منفورًا في الصخر المبني الهرم عليه مسافة ٢٠٩ قدماً و ١ قراريط باقيًا على عادم وعرضه ويتد بعد ذلك افتيًا في فلب الصخر مسافة ٢٧ قدماً حيث ينهي بمدخل غرفة منقورة في الصخر ايضًا طولما ٢ قدماً وعرضه ١٧ قدماً وعرضه ١٧ قدماً وعرضه ١٧ قدماً وقيراط وعلوها متفاوت دلالة على ان الذين نفروها لم يتمول نقرها . ثم يعود اي الدهلين فيبند في على المجانب الآخر من الغرفة مُقابل المكان الذي دخلها فيه ويتد من هناك افتبًا ٥٢ قدماً وتسعة قراريط

فَهِذَا مسير الدهليز النازل ولننظر الآن الى ما سواهُ من الدهاليز والغرف في باطن المرمز. اذا قطع الداخل في الدهليز النازل نحو ٢٦ قدمًا منه وصل الى حيث ينزل الدهليز في قلب الصغر المبني الهرم عليه كما نقدم . فهناك يبتدئ دهايز ثان صاعد على زاوية ١٨ ٢٥ مبطن بجارة غير منحوتة فيتكون بيئة وبين الدهايز النازل شبه زاوية . ومدخل هذا الدهايز الصاعد مدود سدًّا محكمًا بجبارة كبيرة من الصخر الحبب حتى لم يستطع الناقبون الدخول اليه الا بثقب ما بين السدود . وهو كالدهايز النازل في عرضة وعلوم ويتدُّ صاعدًا كذلك ينحو ١٠٩ اقدام و٧ فراريط ثم يتسع فيصير عرضة ٦ اقدام و٠١ قراريط وعلوم ٢٨ قدمًا ولذلك يسمَّى بالدهليز الكبير وطولة اي الكبير ١٥٦ قدمًا ويبقى صاعدًا على نفس الزاوية التي يصعد عليها قبل انساعه وطولة أي الكبير ١٥٦ قدمًا ويبقى صاعدًا على نفس الزاوية التي يصعد عليها قبل انساعه

ثم يضيق ويوطأ عًا كان ويتدُّ مسافة ٢٦ قدمًا وقيراط واحدٍ فينتهي الى غرفة كبيرة مساة بغرفة الملك وهي الكبرى (ان لم يكشف أكبر منها) وطولها ٢٤ قدمًا وع قرار يط وعرضها ١٧ قدمًا وفي الكبرى (ان لم يكشف أكبر منها) وطولها ٢٤ قدمًا وع قرار يط وعرضها ١٧ قدمًا وفيراط وعلوها ١٩ قدمًا وقيراط وكلها مبطنة ومفروشة بالمحجر المحبب وفيها ناووس من المحجر المنها عُطُلٌ من الزخارف والنقوش . وفوق هذه الفرفة خيس غرف صغيرة بعسر الوصول اليها ولعلها بنيت هناك لتخفيف المثل عن غرفة الملك ، وقد وجد في هذه الغرف اسم الملك كوفو باني هذا المرم

فهذا مسير الدهليز الصاعد ووصف غرفة الملك فبقي علينا ان نصف دهليزًا آخر افقيًا تحت الدهليز الصاعد الكبير يجد فم بير تودي الى الدهليز الساعد الكبير يجد فم بير تودي الى الدهليز الافلي وعلو هذا الدهليز ٢ افدام و ١ قرار بط وعرضة نحو ٢ قدم ويتدُّ كذلك ٩٢ قدمًا ثم يهبط درجة واحدة و يصير علوه و اقدام و ٨ قرار بط وعند نحو ١ اقدمًا ثم ينتهي بغرفة ذات سقف مثلث طولها ١٨ قدمًا و عرضها ١٧ قدمًا وعلوها الاعلى ٢٠ قدمًا وثلثة قرار بط وتسمّى غرفة اللكة وهذا كل ما كُشف من الغرف والدهاليز في باطن الهرم الكبير والمظنون ان ما بقي منة حجارة مرصوف بعضها على بعض

قلنا ان باني هذا الهرم هو الملك كوفو او شيوبس من ملوك الدولة الرابعة وقد اختلف المؤرخون في زمانه فنهم من قال انه ملك سنة ٢٢٢٩ ق م . وآخرون سنة ٢٠٩٥ وآخرون سنة ٢١٢٦ واخرون سنة ٢١٢٥ وأخرون سنة او خيسين على الارج . ولا منا هو الارجج . ولذكر انه سخّر لبنائه مئّه الف رجل مدة ثلاثين سنة او خيسين على الارجج . واما ما انفقه عليه فلا يعلمه الأالله . وقد وجد الناقبون خطّا مصربًا قديًا باسمه وارقامًا وعلامات ماسونيّة على بعض حجارته

وهو وإن يكن قد بني مدفئًا لبانية فلا ريب عندنا انه كان مرصدًا المعجمين ايضًا ، يدلنا على ذلك توجيه جوانبه محوجهات الافق بالضبط وإلائقان وميل دهليزيه الصاعد والنازل وغير ذلك مًّا عني البانون في احكامه غاية العناية ولم يكن له لزوم لولارصد الاجرام الساوية والى الجنوب الغربي من الهرم الكبير وعلى مقربة منة هرم كفرا او كفرين بن كوفو صاحب الهرم الكبير وهو دون الاوّل في الاحكام وإنقان البناء واصغر منة فعلوه لل ١٤٤٧ قدم وطول كل جانب من جوانب قاعدتو ٦٩٠ قدماً . ولا يزال بعض جوانبه مبلطاً مصفولاً فيعسر الصعود عليه ، والهرم الثالث هرم منكورا وهو اصغر من الاولين علوه ٢٠٠٦ اقدام وطول كل جانب من قاعدته لم ٢٥٤ قدم ، وما بني من اهرام مصر فاصغر من هذه الذاخة الا هرما في ابي سير وآخر في سفارة فانها يقاربان الهرم الثالث في جرميها

واما اهرام المكسيك فاشهرها هرم كولولا علوة ١٧٧ فدماً فقط ولكن طول كل جانب من جوانبه ١٤٢٢ قدماً فهو يشغل مساحة ٥٥ فداناً مربعاً من الارض وقد اخرب الناس بعضاً منة في هذه الايام وثغروا جانباً من جوانبه لمد السكة الحديدية . وهرما القديس بوحنا يَبو بهؤاكان احدها للشمس وعلوة ١٨٠ قدماً وطول كل جانب من قاعدته ١٨٦ قدماً . وهرم في مدينة باَينثلا مبني بالمجر الساقي على غاية الجال والاحكام الآان هذه الاهرام تختلف عن اهرام مصر في بعض اوصافها ، وفي بالاد المكسيك من النقوش والتاثيل والمدن الخربة وبقايا المباني المختيمة ما يدل على ان اهلها القدماء بلغوا من الحضارة والرفاهة مبلغ المصر ببن القدماء والاشوريبن والبونانيين اذا صدق ما برويه الرواة عن مبانيهم وآثارهم

الجيولوجيا والطوفان

من خطبة لديوك أرْكَيلُ العارَّمة الشهير

مرادي بهذه الخطبة ان أُجيب على هذا السوّال وهو هل من بيّنة علمية على حدوث الطوفان، واعني بالطوفان الوقان المجرقد غرجانبا كبيرًا من البر، وثانيًا ان هذا الانغارلم يدم مدة طوبة، وثالثًا انه هلكت به الحيوانات، ورابعًا انه حدث بعد وجود الانسان او بعد ترقيه على مذهب البعض، ولا داعي للبحث عن علة الطوفان لان المجنث عنها نظري محض ولذلك احصر كلاي في ما اراه من البيّنات على حدوث الطوفان

[GEOLOGY AND THE DELUGE. BY HIS GRACE THE DUKE OF ARGYLL.]

⁽۱) هو جورج جون دكلس كَيْبِل ديوك أَرَّكِيل النامن صاحب كتاب "سلطان الشريعة" الذائع الصيت وكتاب "سلطان الشريعة" الذائع الصيت وكتاب "الانسان الاصلي" وغيرها من الكتب والرسائل العلمية . ولد سنة ١٨٢٢ من بيت من النهر يوات الانكليز وإبنة مركز لورن زوج الاميرة لويزا بنت ملكة الانكليز . والديوك لقب وهو عندهم من اعلى الناب الشرف

وهنا مسألة جديرة بالاعتبار وهي ما قول نوع الانسان في الطوفان وبقولي هذا لا أشير الى ما كتبة موسى الكليم في سفر التكوين بل الى ما يقولة نوع الانسان على وجه التعيم. فانَّا اذا استثنينا ما جاء في التوراة عن اصل الانسان لا نجد في اخبار الناس ما يبيّن كيفية وجودهم في هذه الدنيا ولا شبئًا من تاريخ م في العصور البالية . وقد قال البعض ان ذلك ضربة لازب بناء على ما يذهبون اليه من أن الانسان وُجِد بادئ بدع في حال التوحش وإما أنا فلا اذهب هذا المذهب بل اعتمد ان الانسان كان عند اوِّل وجوده كا نكون في الطفولية فلم يخطر لهُ ان يكتب تاريخ حياته كا لا بخطر الاولاد الصغار ان يكتبوا تاريخ حياتهم . ولا ارى كيف كان الانسان الأوِّل متوحشًا وله س الاختراعات ما هو الزمر من اختراعات اهل هذا العصر بما لايقدر. فان اوّل انسان اضرم النار في الحطب الاجدر بان يسمّى مخترعًا من اول انسان اضرم النار بالكهربائية . وفي تأصيل بهض الاعشاب البرَّية وجعلها حبوبًا يغتذي بها الناس في كل المسكونة اقوى دليل على ان الانسان الاول كان حكيًا مخترءًا. فلا بدُّ من سبب آخر غير التوحْش أَسكَتَهُ عن الاخبار باصلو. ولكنة لم يسكت عن الاخبار بالطوفان الذي طرأً عليه كما سكت عن الإخبار باصله لان خبر ذلك الطوفان لم يزل مغروسًا في ذكر البشر شائعًا بين قبائلهم يتناقلونة بالتسلسل خَلْفًا عن سَلَف. قال سيولنورمن العالم الفرنسوي الشهير في خاتمة رسالة نُشِرَت منذ اربع سنوات "ينتج من كل ما نقدُّم ان خبر الطوفان نقليد شائع بين كل فروع النوع الانساني الا السود منهم وهذا دليل على انه ليس نصة ملَّقة . بل ليس من القصص الدينية ما هو شائع شيوع خبر الطوفان وما ذلك الا لانة تذكار وادث عظيم رسخ في اذهان اسلافنا رسومًا ثابتًا حتى انه لم يمج من ذاكرة خَلَفهم . ولا بدّ من ان هذا الطوفان حدث على مفرية من مهد البشر الأوَّل قبل تفرُّقهم على وجه الارض" الى ان فال " والآن لا نتردد في ان الطوفان المذكور في النوراة حادث تاريخي حنيقي بني اثرهُ في ذاكرة اللاف الآريين والساميين وإنحاميين سلالات البشر الثلاث المتيدنة التي : ألف منها الطبقة العليا من بني البشر. وكان ذلك في قارّة اسيا قبل ان تفرّقت هذه الام على وجه الارض" ومسيق لرون كما لا يخفي من اشهر الباحثين في تاريخ الاوائل . وعندي انه (كاكثر فرنسوبي هذا العصر) فد بحث في هذا الموضوع غير منعد اثبات خبر التوراة

ورب قائل يفول ان شيوع التقليد ايس برهانًا على صحيه فاجيب انه ليس برهانًا فاطعًا ولكنه ينه فوية تكاد تكون فاطعة لانه يبعد جدًّا ان يتواطأً الناس في كل مكان وزمان على حدوث امر مثل هذا بعد ان رسخ في اذهانهم ان الارض ثابتة لا تتزعزع ولا نتغير ، فهذه هي البينة الاولى على حدوث الطوفان وهي مبنية على امر عقلي راسخ في اذهان الناس

والآن آتي الى البينة الثانية على حدوث الطوفان وفي طبيعية وقبل أن ابينها أقول انه اذا كان الطوفان قد حدث حثيقة فهو آخر حادث طبيعي طرأً على كرة الارض كما لا يخفي ولذلك لا يخ لنا أن ننسب اليه شيئًا قديًّا جدًّا أو اثرًا ثابتًا في بنية الارض . بل اذا وجدنا لهُ آثارًا وجب ان تكون سطحة غير ثابنة . وإظن أن الجيولوجيين يغضون الطرف الآن عن آثار الطوفان دفعًا لخطا وقع فيهِ الذبن كانوا قبلهم وذلك انهُ عندما شاع درس علم الجيولوجيا منذ نحومنه عام رأى الناس الاصداف في قلب الصخور فناال انها ليست اصدافًا حقيقية بل اشباه ما ابدعها الخالق لكي يخدع بها الناس ويمنحن مداركهم أو مها يكن من امرها فانها ليست اصدافًا حقيقية بل اشباه الاصداف، ولا اظن ان مذا الرأي بني زمانًا طويالًا لوضوح بطلانو . ثم شاع رأي آخر وهوان الك الاصداف من بتايا الطوفان وهذا الرأي واضع البطلان كالاوّل لان تلك الاصداف اقدم من الطوفان بما لا يقدُّر . وحالمًا اثبت الجيولوجيون قدمينها وإفسدوا الفول الفائل بانها من آثار الطوفان تعصبوا ضد الطوفان ايّ تعصب ولم يعودوا باتفتون الى شيء من الادلة المينة صفة وإنا نفسي لم اكن احسبة منذ عشرين سنة الأحادثًا معاليًا حدث حيث كان مهد الانسان الاول ولم بم جانبًا كبيرًا من اليابسة ولكني رأيت بعد ذلك بينات كثيرة تدل على انه حدث على جانب كبير من الارض طوفان ينطبق على طوفات نوح. وقبل تفصيل هذه البينات افول ان الطوفان الذي اتكلم عنة لا ملاقة بينة وبين حدود الجر الندية التي ترى على جوانب بعض الجبال وفي اعلى من سطح البير الحالي بئات من الاقدام لان في هذه الحدود ادلة واضعة على أن البحر لبث عند ما ازمة مديدة والطوفان لم يدم الاً زمانًا يسيرًا

وهنالك امر أخر متعلق بالطوفان وهوانغار الارض بالماء مدة العصر الجايدي . فانه بسهل على كلّ منكم ولو لم يكن معتادًا على الابحاث الجيولوجية ان برى بقرب انقري (١) ادلة كثبرة نفنه أن سكوتلندا كانت وقتًا ما مغورة بالبحر الى عنى الفي قدم ومن اوضح هذه الادلة وجود صخور كثبرة غريبة متفرقة على التلال والجبال والآكام ليست من نوع صنور الاراضي المستقرة عليها . فإذ الصخور قد حلت وقتًا ما على قطع الجليد الطافية على وجه الماء كما تحمل الصخور الآث على الجليد الطافي على المجرفي الانجاء القطبية . ومن ينف على هذه التلال وبرى الصخور الغريبة حواليد كمن بنف على هذه التلال وبرى الصخور الغريبة حواليد كمن بنف على منه التلال وبرى الصخور الغريبة حواليد كمن بنف على المنائن وتكسرت وتفرق وسنها عليها . الما السيفنة فيرى اخشابها ويستدل منها على انكسارها واما قطع الجليد فلا برى منها الأ الوسن الذي كانت وسفتة . فان قبل هل كان انغار البر هذا الى عنى الفي قدم مقتربًا بالطوفان قات

⁽٦) فرضة بسكوتلندا فيها قصر الديوك اركيل

انه لا يمكن القطع بذلك مان قطعت به الآن كنت من أكبر الخادعين ولكنني ارى ان له شيئًا من الاقتران بتلك الحادثة التي ذكرت في نقاليد البشر كطوفات عام واعنقد ان انفار الارض في الماخر العصر الجليدي حدث فجأةً على نوع ما ولا سيا في الانحاء الجنوبية من هذه البلاد (بلاد الانكليد) مإن للطوفان علاقة شديدة بهذا الانغار

وإني اذكر لكم الآن حقيقة اعتمد عليها كثيرًا وقبل ذكرها افول لنفرض ان ماه البحر ارتفع في السنة القادمة ١٢٠٠ او ١٥٠٠ او ٢٠٠٠ قدم فاذا ينتج من ارتفاعه ، تجرف مياهة النراب والرمال ونترك الصخور والمحارة منفرقة على وجه الارض وقد شاهدت شيئًا يشبه ذلك منذ سنين قللة عندما ثفر الماه سدّ ترعة كرينان (٢) فانة الغير منها غزيرًا جدًا وجرف التراب وفرش الصخور والحصى في كل المختضات التي جرى فيها ومعلوم ان المياه الطافية تجرف الطين والحصى وتلفي الطين في مكان والحصى في آخر فان كان قد حدث طوفان في الدنيا وجب أن يبقى لهُ اثر مثل هذا من الحصى والطين . وعند العلماء حائق يذكرونها لان العلم لا بيح لم اغضاء الطرف عنها ولكنهم لا يعطونها حقها من التروي لانهم لا يعرفون حقيقتها ومن هذه الحقائق الحقيقة التالية : ان في شالي ويلس (قسم من بلاد الانكليز) جبلًا اسمة مويل تريفلن فيهِ مقلع من مقالع الواح الحجر يعلى عن سطح البحر الحالي ١٢٩٠ قدمًا . وعندما فتح هذا المقلع وجد فوقة قدر جزيل من الحصى وربا سأل سائل امجرية تلك الحصى ام برية فاجيب بسوال آخر وهو اي شيء غير المجر يقدر ان يلقي الحص على راس ذلك الجبل ولا سيا لان بينها كثيرًا من الاصلاف المجرية الميتة التي تكون مطروحة على شاطئه ولا تعيش الأفي اعاقه . وهذه الاصداف مفرقة بين الحصى كل مفرَّق في دلل على ان البحركان مرتفعًا الى راس ذلك الجبل منذ عهد قريب او ان الجبل كان في قعر المحروهذا ليس رايًا ارثيه بل حقيقة ابينها. هذه هي النتيجة الاولى. والنتيجة الثانية هي ان ذلك المجر الذي غمر الجبل لم يدم عليه زمانًا طويلًا لانة لوبقي الجبل تحت ما والمجرزمانًا طويلًا لرسب عليه رالسب فيها اصداف مَّا كان ميتًا ومَّا كان حيًّا وبذلك (اي بكون هذا الانغار وقتيًّا) قد تم الشرط الثاني من شروط الطوفان . والنتيجة الثالثة هي ان ذلك البحر كان مضطربًا لانهُ اذا كان المجرهاديًا حل الرواسب من الانهار وفرشها طبقات منضدة كا يرى في الصخور المنضدة وإمااذا كان مضطربًا قليل الاقامة فانه بجل الحصى ويلقيها كومًا كومًا . وينتج مًّا نقدم انه اما ان جبال والس كانت وحدها اوطأما هي الآن بالف واربع مئة قدم كما تكون بعض الجبال البركانية تحت المحرثم ترتفع بغتة وهو بعيد جدًا لان جبال ويلس ليس بركانية . وإما ان الجبال والبلاد كلها

(٢) ترعة بسكوتلندا السفائن التي تجري فيها محمولها ٢٠٠ طن

كانت تحت سطح المجر وهو الاولى بل الاثبت، وعليه شواهد أخرى منها وجود وقل هذه الحصى في اماكن كثيرة من بالاد الانكليز فوق سطح المجر بنحو ١٥٠٠ قدم الى ١٥٠٠ قدم ولالة على ان هذا الطوفان كان عامًا لكل بلاد الانكليز وإن الماء قد علا فوقها ٤٠٠ قدم . وهنا امر آخر يستحق الاعنبار وهو ان الماء الجاري بجل معه كثيرًا من الحامض الكربونيك فاذا اصاب الاصداف المنظرة بالحصى وباشرها زمانًا طويلًا حمَّها ولم يبنى منها شبئًا ولذلك فهذه الاصداف حديثة العهد بالنسبة الى الازمنة المجيولوجية

والمنتجة من كل ما نقدم ان بلاد الانكابر قد الغرب كلها بالمجريف زمان الانسان انغارًا وعلا الماه عليها 12.0 و 10.0 قدم عن حده الحالي فحل هذه الاصداف والحصى والناها على المجبال حيث لم تؤل الى يومنا هذا مهان قلتم لماذا لا نرى كثيرًا من هذه الاصداف في اماكن مختلفة قلت ان البحر لم يلبث غامرًا للبر بل انحسر عنه فجرف كثيرًا من الاصداف التي الناها اولاً هذا فضلاً عن ان الطوقان وان كان حديثاً بالنسبة الى العصور المجيولوجية لكنه حدث منذ نحق عشرين او خسين الف سنة وتوالت بعده الامطار والنلوج والسيول وانهر الجليد ايضًا على ما بظن فجرفت تلك المصى والاصداف ولذالك لا نراها حيث الناها الطوفان . وعندي ان اصاف مويل تريفان وحصاة قد حفظت في اماكنها لان انهر الجليد النت عليها مواد وقتها من فعل الحواء جها

وإذا صح ان ماء المجر قد علا ١٢٠٠ او ١٤٠٠ قدم عن حده الحالي فقد غركل المان مدن اوربا ما علا مونخ ومدريد ولم ببق فوق الماء من تلك الذارة الا قطع صغيرة تظهر كالمجزر على وجه المغر. وغر ايضًا كل السهول الخصبة حيث بسكن اكثر الناس ، اما من جهة مدينة مونخ التي تعلو عن سطح المجر ١٥٠٠ قدم فانني مررت بها منذ ثلاث سنوات فرأيت حوالها خرًا كثيرة مهلوة من الحصى ولذلك فكل السهول التي حول موضح كانت منمورة بذلك المجر الذي جرف الحصى المها من جبال الالب وكل اوربا كانت منمورة بالماء الذي بقيت آثاره في جبل مويل تريفان كا نقدم

الجذب والدفع بين الاجسام المتحركة بن قد اثبت الدكتور مُنكن الله اذا المتر مقياس الحرارة امام جسم خفيف متوازن اجذب اليو وإذا دار قرصان من الورق متوازيب تجاذبا وإذا سار حلقتان من الدخان في جهة وإحدة تجاذبتا ، وإذا دار حلتتان من الورق في جبة وإحدة تجاذبتا وإذا دارت احداها خلاف دوران الأخرى تدافعتا

مُلْحَق بخطبة "التربية المدرسيّة"

دروس مدرسة بادن باعتبار ما لكل درس من عدد الساعات في الاسبوع الصف السادس وهو الادنى

الالمانية ٤. اللاتينية ٩. الجغرافيا ٢. الحساب ٤. التاريخ الطبيعي ٢. الكتابة ٢. الديانة ٢ الديانة ٢ التوبر ٢. الغناء ٢. الجمناستيك ٢

الصف الخامس

الالمانية ٤ . الفرنسوية ٤ . اللاتينية ٨ . الجغرافيا ٢ . الحساب ٤ . الفاريخ الطبيعي ٢ . الكتابة ٢ الديانة ٢ . التصوير ٢ . الغناء ٢ . الجمناستيك ٢

الصف الرابع

الالمانية ٦. الفرنسوية ٤. اللاتينية ٦. اكساب ٢. الجغرافيا ٢. الناريخ ١. الناريخ الطبيعي ١. الكتابة ٢. الديانة ٢. العصوير ٢. الغناء ٢. الجمناستيك ٢

الصف الثالث الادنى في شطر اللغات القدية

الالمانية ٦. الفرنسوية ٢. اللاتينية ٨. اليونانية ٦. الرياضيات ٤. المجفرافيا ١. التاريخ الطبيعي ٢. الديانة ٦. التصوير ٢. الفناء ٢. المجمناسة يك ٢ العلم العلم العديثة الصف الثالث الادنى في شطر العلم المحديثة

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. الانكليزية ٢. اللاتينية ٨. الجغرافيا ١. الحساب ١. الرياضيات ٤. التاريخ الطبيعي ٢. الديانة ٢. التصوير ٢. الغناء ٢. الجمناستيك ٢ الصف الثالث الاعلى في شطر اللغات القديمة

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. اللاتينية ٨. اليونانية ٦. الرياضيات ٤. المجفرافيا ١. التاريخ ٢. التاريخ ٢. التاريخ ١. التاريخ الطبيعي ٢. الديانة ٢. التصوير ٢. الغناء ٢. المجمناسةيك ٢ الصف التالث الاعلى في شطر العلوم الحديثة

التالية ٢. الفرنسوية ٢. الانكليزية ٢. اللاتينية ٨. الجغرافيا ١. التاريخ ٢. التاريخ التاريخ التاريخ التاريخ الطبيعي ٢. الحساب ١. الرياضيات ٤. الديانة ٢. الخيناسة ٢. المجمناسة ١٠ الصف الثاني الادنى في شطر اللغات التديمة

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. اللاتينية ٨. اليونانية ٦. العبرانية ٢. الرياضيات ٤. التاريخ ٢.

الديانة ٢. الغناء ٢. الجمناستيك ٢. الانكليزية خيارًا ٢

الصف الثاني الادنى في شطر العلوم الحديثة

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. الانكليزية خيارًا ٢. اللاتينية ٥. الرياضيات ٦. الطبيعيات ٢. الكبياء ١. التاريخ ٢. الديانة ٢. التصوير ٢. الغناء ٢. الجمناسة بك ٢

الصف الثاني الاعلى في شطر اللغات القدية

الالمانية ٢. الفرنسوية ٢. الانكليزية خيارً ٢. اللاتبنية ٨. اليونانية ٦. الرياضيات ٤. التاريخ ٢. الديانة ٢. الخناء ٢. انجمناسنيك ٢

الصف الاول الادنى والاعلى في شطر اللغات القديمة

الرياضيات ٢. الفرنسوية ٢. الانكليزية خيارًا ٢. اللاتينية ٧. الايونانية ٦. التاريخ ٢. الرياضيات ٢. الفلسفة العقلية ١. الديانة ٢. الغناء ٢. الجمناسنيك ٢

اما الصف الثاني الاعلى والصف الاوّل في شطر العلوم الحديثة فيشتركان في بعض الدروس الحاصة بشطر اللغات الندية

واما دروس المدرسة الكلية السورية الانجيلية في بيروت فطبوعة في كتابها السنوي ولاحاجة الي اعادة ذكرها

الولادات في بعض المالك

انه في المدة العاقعة بين سنة ١٨٧٦ و ١٨٨٠ قد عدل انه ولد طفل في روسيا اكمل عشرين نفساً من الاهالي وفي المانيا لكل ٢٥ نفساً وفي النمسا عالجر لكل ٢٦ وفي انكلنرا لكل ٢٧ ومثلها في البلان الطاليا . وفي اسبانيا لكل ٢٨ وفي فرنسا لكل ٢٧ فتكون الولادات بالنسبة الى الاهالي في البلان المذكورة في تلك المدة هكذا : في فرنسا ٢٦ مولودًا من كل الف من الاهالي وفي البلجك ٢٢ وفي انكائرا ٢٥ وفي النمسا ٨٨ وفي بروسيا ٨٨ وفي روسيا ٥٠ والعيال في فرنسا تكون مولفة من خسة الولاد وفي انكلترا والمانيا من ثمانية الى عشرة اولاد وفها تبلغ العيال هذا العدد في فرنسا الا بين الففراف في الولايات الفرنسوية الفقيرة ، وإذا استمرت هذه الزيادة في تنك البلدان وغيرها ولم ينقص عدد في الولايات المتحدة الامركانية ١٩٠ ميلون نفس وروسيا ١٨٥ مليون نفس والمانيا ٢٢ مليون اقل من زبادة الولايات المتحدة الامركانية ١٩٠ مليون اوليا ويطانبا هذه الام

الرياضيات

برهان الخطأين

سألني بعض اصحابي ان اوضح برهان الخطأبن في الحساب بعبارة جبرية فبينة هكذا من المحاضح انه اذا فُرِض مفروض بدّل المجهول في سوَّال حسابي وتُصُرَّف به بوجب السال فاخطأ ثم فُرِض آخر كذلك فنسبة الفرق بين المجهول والمفروض الاوَّل الى الفرق بينة رين الثاني كالخطأ الاوَّل الى الثاني . ومن ذلك يظهر للفطن عدم صحة الخطأبن اذا كان في السوال تربيع او تجذير لأن المفروضين يكونان اذ ذاك اولي النسبة وجذرين (شبئين) فيها وقد مدث تربيع المجذر او تجذيره عند التصرف في السوال للوصول الى الخطأبن

فاذا فرض المفروض الاوَّل م والثاني مَ والخطأُ الاوَّل خ والثاني خَ فبموجب ما نقدم اذا كان كلا المفروضين اكبر من الجهول

ونسبة م - ك : مَ - ك : خ : خ

وبنحويل النسبة الى معادلة تصير

غُم - خَ ك = خَمَ - خِك بالمفابلة والقسمة تصير خَم - خَمَ = ك

واذا سي نح م محفوظًا اولاً وخ م ثانيًا ترى العبارة طبق قاعدة الخطأبن. وكذلك تحصل نس هذه النتيجة اذاكان كلا المفروضين اصغر. ولكن اذاكان احدها اكبر والآخر اصغر سواء كان الاوّل ام الثاني ولنفرض الاوّل اكبر فبموجب ما نقدم

م - ك : ك - مَ :: خ : خَ وَبَعُويُلِ النَّسِبَةُ لَا خُمَ - خَ كَ = خِك - خَمَ وَبِالْمَالِلَةُ وَالْقَسِمَةُ

ال قُا + قَا = ك

فالمنسوم مجموع المحفوظين والمنسوم عليه مجموع الخطأبن والخارج "يعدل المجهول وذلك طبق الناعدة الكان الخطأبن مختلفين بالزيادة والنقصان

روت

الشدودي

حل مسألة الجند الرياضيين

خلاصة هذه المسألة ان حصنًا ذا ثلاث غرف من كل جانب يفتضي ان يوزّع فيها ١٨ و٢٠ و٢٠ و٢٨ و٢٠ و٢٠ و٢٠ و٢٠ و٢٠ و٢٠ و٢٠

4	7	7		٦	1	T		0		2
7	19	7-	1/44 24	1		1				
7	7	7		7	1	٦	to SHI	2		0
LUA	Γź		alle	المستا	۲.	with	e to Ma		17	自使
1347	9	220	E lidigi	1.2	Y	416	Buy "	T	0	Г
4	1 3/	9	the way	V	12	11201	34		4	
000	-		- MOTOR	-	000	Y	St. Charles	0		0
	9	1.52	والمدال	1	Y	1	a many	7	0	٦

معلقة الدامور الياس غون

ثم ورد علينا حل هذه المسألة بقلم الافندية ابرهيم عبد النور في بنغرين واسعد كالرجي بدرسة كفتين واسكندر ميخائيل بالاسكندرية وجرجي زيدان بالفاهرة وخليل زينه وسعيد شفير بالمدرسة الكلية وسليم ايوب الحدّاد بدرسة عين زحلنا وسليم عز الدين بالمدرسة الكلية وشاده شحاده في زحه ومحمد الشاذلي ابن فرحات بتونس وفعة شديد يافث وقد تفرّد بحلها جبريًا

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء السابع

لتكن ج ب ق الطئرة المفروضة وبم نصف قطرها وليقسم نصف القطر م ج على بم الى القسمين المفروضين في س وليرسم ب س فهو ضلع الشكل الفياسي المطلوب

اجمل الخط بع احد اضلاع الشكل النياس في الدائرة ثم نصّفه وارسم بد وارسم ايضًا م د فيكون هذا ضلع شكل قياسي ذي عشرة اضلاع في الدائرة

مُ لان الخط م ج قد قسم الى قسمين احدها م س متناسب متوسط بين الخط كله وإلنسم الآخر

فالنسم مس = بم مل م المعرف من المندسة ومس = آبم - ابم ما من وبس = بم الم مل فالتعويض ب س = ٥ ب م الم الم ب، = ب دا + دم ا - عمد × دص وبم = دم فلنا

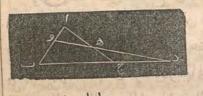
بدرا = ٦م د × د ص و د ص = بدرا و د ص = بدرا و لكن ب ص = ب دا - د ص وبالنعويض ب ص = عب وبدا = م س فاذًا بع = تبرا - عبرا م م وبالخويل

بع = ٥ بم - بم الم فاذًا بع ع = بس وقد فُرِض ان بع ضلع

الشكل ذي الاضلاع فاذًا ب س موضلع شكل ذي خمسة اضلاع

ثم ورد علينا حل هذه المسألة بقلم الافندية ابرهم عصمت ومجد ادريس في المعارف بالقاهرة رمجد دياب مدرس الرياضيات بالمدارس المصرية ولولاضيق المقام لادرجنا ذلك مع غيرم من حل المسائل القدية

مسائل رياضية



(١) المعلوم مستقيم د و القاطع لاضلاع اللث اب ج في النقط و ه د والطلوب Hillio cu Xax Xel=cx XalXeu

ابراهيم عصبت (٢) استعل بائع ماكر ميزان الغش في وزت صنف برج به ١١ في المة أكثر ممّا برج لو

كَانَ مِيْزَانَةُ صَحِيمًا وَلُو المِدلت كُنتِا مِيْزَانِهِ لمَا رَبِّ ولاخسر فكم يكون رَبِّهُ الشّرعي في المئة من ذلك المنف الماليما انطون حداد

(٢) مطلوب تحويل هذه المعادلة لئ - ١٦ لئ - ٦ ك + ١٥ =. بجيث يجذف سهاجزؤها الثاني بالروث نعه شدید یافث

بائتيرالمزل

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

وإجبات المرأة (١)

لجناب السيدة مريانا ماريا

لا يخفى ان هذا الموضوع من اهم المواضيع التي يمكنا الآن الجولان فيها لان وإجبات المرأة مسألة لم تزل تحت المجث ولم يقع عليها اتفاق ثابت حنى الآن في البلاد المتمدنة وهي من اهم المسائل التي يجب على المرأة معرفتها لتعرف قدرها ورتبتها في العالم ونسبتها الى غيرها من الجنس البشري فاول كل شيء يخطر في بالي من هذا الموضوع هو تعريف المرأة لاننا ان كنا نجهل ما هي ولاي سبب خُلقت وما هي فائدتها في الكون يصعب علينا تحديد وإجباتها

المرأة رفيق الرجل ومعينة على أعاليه وهي عنصر مهم من العناصر التي نتألف منها الهيئة الاجتماعية والرباط المحكم الذي به تربط تلك الهيئة بعضها ببعض فلولا وجودها وحسن سيرنها ورقة طبائعها ولين اخلاقها لانقطع ذلك الرباط وانحلت اركان الهيئة الاجتماعية وتمزّقت كل محرّق. وهي مركز العائلة فهذه ترنقي بارنقائها وتنحطُّ بانحطاطها

ومن هذا التعريف نستنج أن الله لما خالها رتب لها وإجبات ضرورية الاجراء لراحة الانسان في هذه الدنيا وحفظ السلام بين افراد البشر على ان وإجبانها تختلف بتقدمها في العمر فواجبانها في صغرسنها تختلف اختلافًا عظيًا عن وإجبانها بعد ذلك ، ولهذا اردت أن أين وإجبات المرأة بالنسبة الى عرها ودرجتها في الحياة . فابدأ اولاً بذكر وإجبات الابنة نحو والدبها أن الامر الوحيد الذي يطلبه سبحانة وتعالى من الابنة نحو والدبها الت تكرمها بقوله آكرم اباك ولمك لكي نطول الملك على الارض التي يعطيك اياها الرب الهك ولا فرق بين الابن والابنة في حفظ هذه الوصية ، وإيام الاولاد تطول باكرام والديهم لانهم يجهلون منافع الامور ومضارها فيرشده والدوه الى الامور الصائحة ويحذرونهم من الامور الطائحة ولذلك يسلمون من الأفات اذا سمعول كلام آبائهم واكرموهم والا وقعوا في المهالك وقصرت ايامهم

⁽١) وفي خطبة تلتها ليلة اعطاء الشهادات في مدرسة البنات الانجيلية في طرابلس

ثانيًا . ان وإجبات الابنة نحو نفسها كثيرة فواجباتها في صغرها الكد والجد في الدرس لتخزن المعارف استعدادًا لما يأتي من عمرها فوقتها في الصغر وقت جمع وإبعاء فتشبه حياتها هذه حياة المخلة لانه كا تجمع المخلة من كل زهرة عسلها وتخزنه الى وقت معلوم هكذا يجب على الابنة ان تجعل علها التفاط المعارف من كل محل للمعارف ولاسيا في هذه الايام التي فتحت فيها ابولب العلوم ومدت السبل للبلوغ الى رياض المعارف . فمن الواجب على الابنة ان تروض جسدها وتزين عنها بالعلوم وللمعارف وتحليها بالآداب والنضائل وإن نتفن علمًا من العلوم او فنًا من الفنون او صعفه من الصنائع تحفظًا من نوائب الزمان ونقلبات الايام التي تهدم الازكان ولكي تلذ نفسها ساعات الفراغ ونسكي عائلتها وتهدي اخوتها وإخواتها الصغار من الاثمار اللذينة التي قطفتها من حدور رفيقاتها بالاحاديث اللطيفة المفيدة او غير ذلك ما سيأتي منا في ذكر وإجبات المرأة نحو اولادها والناس

ثالثًا لما كان المجانب الاعظم من البنات يصر زوجات زاد عليهن واجب نحو از واجهن في على الزوجة ان تشترك مع زوجها في حالته فان كانت حالة سرور نتمتع معة في افراحه وملذانه او كانت حالة حزن تشترك معة ايضًا وتعزّيه وتساعده في احنياجاته وان كانت متوسطة بين الغنى والنقر تكون ذات حكمة وتدبير لا تبذر مال زوجها بالبذخ والاسراف ولا تتملة فوق طاقته من النقات على الملابس والزينة الباطلة والا اصبحت عائلتها في اسو إحال

رابعًا ان وإجبات المرأة نحو اولادها كثيرة الاهية وعظيمة الاعببار وإمامها صعوبات كثيرة من جهنهم وقل من يعرف ان يقوم بهذه العاجبات فيجب على المرأة ان تكون والنق شنوقة من جهنه وصارمة من أخرى . ولكلّ من الشفقة والصرامة منام ليس للاُخرى . وهذا كثيرًا ما يغلط الساء فيه فيحسبن ان الشفقة نقتضي ان نترك الام والدها على هواه ينعل ما يشاء ولو خالف شبئنها . فاذا فعل فعلاً قبيمًا او تكلم بكلام غير لائق تغضُّ الطرف عن ذلك وتعتذر بان قلبها لا بطاوعها على تأديبه ومقاصته والحق ان قلبها مخدعها لان سكونها عن ذنوب ولدها حاصل من ضغها ومحبنها لنفسها وقلة محبنها لولدها اذ سكونها يؤدي الى فساد اخلاق ولدها وتأديبة يؤدي الى فساد اخلاق ولدها وتأديبة يؤدي المنعال الى في عبر محلها ، والواجب على الوالدة ان لا تميل الى واحد او اثنين من اولادها و نتغافل المسامة في غير محلها ، والواجب على الوالدة ان لا تميل الى واحد او اثنين من اولادها و نتغافل عن البقية بل ان تسهر على الصغار وترشد الكبار وتصونهم من شر ور المدارس العمومية وتهم بهم المنائل من العمر و تراغي اخلاق كل منهم واطباعه المخصوصية وتوسع افكاره بالمثائل المسنين الاولى من العمر و تراغي اخلاق كل منهم واطباعه الخصوصية وتوسع افكاره بالمثائل المسنين الاولى من العمر و تراغي اخلاق كل منهم واطباعه الخصوصية وتوسع افكاره بالمثائل المسنين الاولى من العمر و تراغي اخلاق كل منهم واطباعه الخصوصية وتوسع افكاره عاهل المسنة والقدوة الصائحة في سلوكها اليومي لان الولد بلاحظ كثيرًا حركات والدته وتصرفها مع اهل

بينها وكلامها معة او مع غيره ويقدي بها اكثر ما يقندي بسواها . و يحسن ان تعلم بنانها الخياطة مبتدئة بخياطة بعض ثيابهن لات ذلك ما يجعلهن يرغبن فيها ويقوبهن تدريجًا على اعال اعظم وحبذ الام التي نقول لبننها كاقال اجيسيلوس ملك سبرطه لبنيه "اظهر ولا انفسكم رجالًا وزينوا صبوتكم بالمقاصد التي تفيدكم في سن الرجولية " . فان زرعت مثل هذه الفوائد في اولادها حصدت اخيرًا المارًا لذينة هي المارٌ تعبها وكد ها في العالم لان المهدن السائر الآن في البلدان العظيمة ليس الا نتيجة اجتها دالمرأة وجدها الكثير في ترقية العالم وتحريره من عبودية الجهل لان الفضل للامهات لا لغيرهن في تربية الإولاد وجعلهم رجالًا عظامًا يرقُون شأن الانسانية

خامساً من الضروري لافادة المرأة نفسها ومن حولها الت تكون قد رؤضت عقالها بالعلوم ونزهت افكارها وذوقها بالفنون فتسلي الآخرين بالاحاديث اللطيفة المفية فلا يمل سامعوها من كلامها وإن تكون بحبة الخير وتفتقد الفقراء وإذا كان في وسعها ان تسد حاجاتهم لائتأخر عن ذلك سادساً كل امرأة مطالبة ببينها من جهة ترتيبه و تنظيفه وغيرها وليس للمرأة عذر في فلة الترتيب والنظافة ولو قل اثاثة وكان مجنس الثمن لان هذا لا ينافي الترتيب والنظافة فن وإجبانها الاجتهاد في ترتيبه واكتساب الصيت المحسن الذي قال عنه سليمان انه افضل من الغني العظيم فيا حبدا المنزل الذي اذا وصلنا اليه رأيناه مفر وشاعلي غاية البساطة ولكن مرتباً نظيفاً كراسة غير مقلمة مقاعدة غير ملوثة بالزيت شبابيكه غير مغطاة بالغبار ونسج العنكبوت حيطانه غير مغدشة هواقي غير محصور وإرضة غير مجوبة عن النور فان مثل هذا البيت يضحك بهجة وسرورا ويفضل على بيت غير مرنب اثاثة نفيس وخدامة كثيرون. وكنت اود ان اطيل الكلام في هذا المعني ولكن مضى الزمان فارجو غض النظر عن القصور

الجبن وسهولة هضمه

يدَّعي الانكليز وإهل الولايات المُحدة ان جبنهم احسن انواع المجبن للمأَّكل والظاهرانهم غفلها عن جبن سورية وما لهُ من لذة الطعم وسهولة الهضم ، ولكن مهما يكن من ذلك فكل انواع المجبن كثيرة الغذاء ولولاً عسر هضها على كثير بن لكان المجبن آكثر المآكل شيوءًا

اما مفدار الغذاء في الجبن فثلاثة امثال ما في اللم اي أنا اذا ذبحنا خروفًا وسلخناهُ ونزعنا احشاء في مقدار ما يبقى فيه من الغذاء بساوي مقدار ما في ثلثه وزنًا من الجبن . فالغذاء في سبعة ارطال من الجبن بساوي الغذاء في واحد وعشرين رطلاً من اللم . ولكن استعال الجبن اقل كثيرًا من استعال اللحم ومن اسباب ذلك عسر هضمه كما نقدم

وإما سبب عسر هضه مع سهولة هضم المحليب فهو خلوة من املاح البوتاسا التي تكون في المحليب كما قال متيو وليمس فاذا رُدَّت تلك الاملاح اليه تسمَّل هضة على المعنق وعمَّ نفعة الجميع ولاسما الذين يكثرون من اكل المقددات والمحلحات ويقللون من اكل المخضروات كالملاحين فينشى عليهم من مرض الاسكربوط. وقد وصف بعضهم وصنة تردُّ بها املاح البوتاسا الى الجبن فيسهل هضية وهي:

اولًا، قطع الجبن او حكَّهُ على سطح خشن او اهرمهُ هرمًا دقيقًا

ثانيًا . أضف الى كل منَّة ولربعة ولربعين درهًا منهُ ؟ دراهم من بيكر بونات البوتاسا لتردُّ اليوما نقص منهُ عند صير ورتهِ جبنًا

ثالثًا. ضع مزيج الجبن وبيكر بونات البوتاسا في طنجن مع ثلاثة اضعافه في الجرم من الماء البارد او مع اربعة اضعافه من الحليب البارد وإمزج الكل جيدًا

رابعًا. ضع الطنجرة على النار وحرّك المزيج تحريكًا دائمًا حتى يغلي وإصبر عليهِ حتى يذوب

خامسًا. صبة في وعاء فيجهد متى برد وهو اذ ذاك كثير الغذاء سهل الهضم لا يتضرّر بهِ الطف الناس بنية واضعنهم معنةً ويصلح لاكل الذين يشتغلون الاشغال الشاقة الجسدية والسامية العلية. ويمكن التفتّن فيه عمد ذلك على ما يجلو لربَّات البيوت

علاجات بسيطة بيتية

نشرت جرية الصحة فوائد صحية لربات العيال فاقتطفنا منها ما يأتي يذاب نصف ملعقة صغيرة من ملح الطعام في قليل من الماء ويُشرَب فيزيل الحرّة والمختب وإذا اعناد الانسان شرب ما نقدم من اللح وللاء كل يوم على الفراغ وزاد الكمية تدريجًا الى ملعقة صغيرة في كوبة من الماء وراعى حالة في الطعام شفي من سوء الهضم الاعنيادي في بضعة ايام. والملح الذاب في الماء علاج نافع في القبض وينفع الحلقوم في الغرغرة كا ينفعه كلورات البوتاس لكنة المرمنة عاقبة فيجوز استعالة عند الارادة ولا يضر بلع القليل منة كل نوبة بل يفيد لانة بنظف الملمنة عاقبة فيجوز استعالة عند الارادة ولا يضر بلع القليل منة كل نوبة بل يفيد لانة بنظف الملموم ويخنف الالنهاب وإذا أُخذ جرعات من ملعقة صغيرة الى اربع ملاعق في نصف كأس الكاس من الماء الفاتر فهو مقين ولذلك يعتمد عليه في معالجة السموم لسهولة الوصول اليه قبل حضور الطبيب ونهبوء العلاج ويفيد في قطع النزف ولا سيا بعد قلع الاسنان ولما كانت له خاصنا الشفاء والتنظيف كان نافعًا جدًّا للقروح الجلدية كما انه بنفع للدغ الحشرات

فهذه بعض فؤائد اللحي المعانجات البيتية وللخردل منافع معروفة لا نتعرض الذكرها وإنا نقول ان شرب ملعقتين صغيرتين منهُ في نصف كوبةٍ من الماء يفيد للقيء كالملح ولكنهُ الطف منهُ فعلاً وإطيب طعًا

ومن الادوية التي لا يستغنى عنها في البيوت الصودا المعروفة فانها تزيل الم الحرق والسج في الحال اذا ذُرَّت عليه في ابتدائه ونقرّب اليه الشفاء. وتفيد للدغ النباتات الموَّلة كالقرّاص ونحوه ولدغ الحشرات ايضًا. وقد يقلُّ البول ويتلوَّن ويكثر فيه الفصفات لبرد او نعب اوقلني يعتري الانسان فيوَّخذ من الصودا ما تجله قطعة "العشرين" ويذاب في نصف كأس من الماء البارد ويشرب مرةً كل ثلاث ساعات فيزيل العلَّة

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاه ترغبها في المعارف وأنهاضاً للهمم وتشحيدًا الملاذهان. ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنمن برام منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٦) النا المعرض من المفاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط عيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خور الكلام ما قل ودل . فالمفالات الوافية مع الايجاز تستفار على المفاولة

شهوة التمول والتمون

جناب منشئي المقتطف الفاضلين

اني اعود فاكر رالشكر لجناب مناظري الاربب البارع بوسف افندي حائك ب ع على ما اني اعود فاكر رالشكر لجناب مناظري الاربب البارع بوسف افندي حائك ب ع على ما كان من تلطفو البالغ مبالغة ولاسما على دقة انتقاده وارجوه كل الرجاء اذا عدنا الى المناظرة فبا بعد ان يعدل عما بوهم ظاهر الاطراء ويجل مناظرة على الاستحياء والمجل كما في نسبته الى النحيف والندقيق وإن يأخذ في الموضوع تم غير مبالغ في النعوت وإحاشيه ان يرى في عباراتي هذه الاخلاص والصدق منا ولا بد لى في دفع اعتراضاته الدقيقة من الاشارة الى الغرائز والمنهات لها وإني لا اتجاسر على تحديد الغريزة انما اقول يظن فيها انها تنتقل بالارث ولكل غريزة سه مخصوص بها او منبهات لا يظهر اثرها الا اذا وجدت هذه المنبهات وفعلت عليها و والمنبهات فلا تكون معينة معلومة كالحاجة الى الكلل والطابات في اللعب فانها تنبه شهوة التموثل او التموث

بخلاف الرمل والحصى الاً اذا عرض ان تكون هذه من ملاهي الصبيان وإلعابهم فانها حينتذر تنبه فيهم شهوة التموُّل أو النموُّن كالكلل وإلطابات. ولا يظن بي هنا القول بوحدة شهوة التموُّن والنموُّل فاني ارى بينها فوارق تدعوني الى فصل كل واحدة عن الأخرى واستقلالها ولا بدّمن بسط الكلام على ذلك مع الاستعانة بقياس التمثيل في الحواس الظاهرة والاجسام المادية. فانه لا بنى ان الحواس خمس وإذا شئت فقل في ست والسادسة في المقاومة العضليَّة التي مها ندرك الثقل في الاجسام. وهذه الحواس الظاهرة مسلّم في ميزيها واستقلالها لان المؤثرات في كل منها المترتب عليها الادراك الخاص مختلفة . فالمؤثر في البصر الذي يترتب عليه فعل الابصار مختلف عن المؤثر الذي يحصل بواسطته السمع. وكذا المؤثر في حاسة الشم هو غير المؤثر في حاسَّة اللس. وبناء على اختلاف المؤثر في كل من هذه نقول ان السمع والبصر والشم الخ حواس مستقلة متميزة مع أن مرجعها اجمع الى تأثير في الاعصاب. على انهُ لا ينكر ايضًا أن بعض المؤثرات تشترك بين اكار من حاسَّة من هذه الحواس الظاهرة لكنَّ لكل مع المؤثر المشترك مؤثرًا خاصًّا بها بجلنا على النول بالتميز بينها وإستقلال كل وإحدة عرب الاخرى . ومثل ذلك يقال في الاجسام المميزة كالمخاس والخديد فانها لها مؤثرات وكواشف مخصوصة نقول معها ان المخاس غير الحديد ومستقل عنهُ بذاتهِ لاخنالاف المؤثر في الواحد عنهُ في الآخر. هذا وإنهُ يوجد مؤثر مشترك اما بين هذبن المعدنين اوبين آخرين مستئلين الواحد عن الآخر كاستقلال الحديد والنحاس لكن لماكان لكلِّ منها مع المؤثر المشترك مؤثر خاص قلنا بتميز الواحد عن الآخر . ولا بخفي على مناظري وصديقي الكريم رايم بوحدة الجواهر المولفة كل الاجسام الارضية. ومع القول بصحة هذا الراي نقول بنميز النعاس عن الحديد واستقلال كلُّ منها في الحال لما ذكرناهُ من اختلاف الموثر الخاص مع الوِّثر المشترك او بدونه ، ثم ان الموِّثر في الاجسام او في الحواس الظاهرة انما هو بمثابة المنبه في الغرائز فاذا اختلفت المنبهات المخصوصة بين غريزتين مع المنبه المشترك او بدونه قلنا باختلاف الغريزتين ونبزها على نحو ما قلنا عن النحاس والحديد او السمع واللمس او بعبارة أخرى اذا كانت كل النبرات التي تفعل على غرزرة تفعل على غريزة أخرى ولم نلحظ مع هذا ان منبرًا مخصوصاً يفعل على الواحدة دون الأخرى كان لا بدَّ من القول بوحدتها والله فلا . وإذا سلمنا بهذا فلنستخدمة فيا نحن فيهِ من المناظرة بين التموُّن والتموُّل فاني اسلِّم باشتراك منبه الحاجة بين الشهوتين على اني ارى منبهات أخرى مخصوصة بالتموُّل ليس لها ادنى تأثير مع التموُّن وهي الغرابة والاستظراف فان هذه تدعونا الى التموُّل اعني انها تنبه او تؤثر في شهوة التموُّل دون التمون. وللباهاة او المفاخرة ايضًا فانها تنبه شهوة التموُّل دون التموُّن. ولا يغيدنا هنا رد كلتيها الى شهوة من ورائها لانه اذا سلمنا مع بعض القائلين برد جميع الغرائز في الاصل الى غريزة واحدة فذلك لا ينافي الانتياز والاستقلال الحاليين على نحوما قلمنا عن تميز المعدنين مع ردها وغيرها الى جواهر متماثلة في الاصل. وارى بك فهم جميع ما اريدهُ الى نهايته والم تشفي عنه عباراتي فاحكم فاني اعنقد منك الانصاف والمدالة طرابلس

القدماء والمحدثون

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

بينما كنت اطالع جريدتكم الغرّاة واجنني من فكاهتها اطلاها وإحلاها واجمع من الفوائد اعظها وإعلاها عثرت على مقالة عنوانها الفضل للمنقدم فحركتني محبة الحق أن ارد عليها ولوكت قاصرًا فبعثت بما تيسر واجيًا ادراجهُ ولكم الفضل

قال حضرة الكاتب "ان المتقدمين ارافول في معارج التيدن قبل المحدثين واستنبطوا الآلات واكتشفوا المكنونات ولو ساعدتهم الاحوال الفاقوا اهل عصرنا هذا "فقد اصاب في بهض ما قال لائة قام من القدماء اناس افادوا العالم فوائد حجّة ولكن لا دليل لذا على انه "لو ساعدتهم الاحوال لفاقوا اهل عصرنا هذا "فان اعالم لا تدل على انهم كانوا يستطيعون ان يصلوا الى ما وصل اليه المحدثون ولو ساعدتهم احسن الاحوال بل انها لا نقابل باعال المحدثين ولا نقاس فوائدهم بفوائدهم بفوائدهم ما قبل عن مماكسة الاحوال له تقدمهم

خُلِق الانسان على وجه هذه البسيطة والطبيعة حولة جارية على نواميس ثابتة لا نتعذًا ما وأ كان ميًّا لا بالطبع المجت عن مكنوناتها شرع مون البداءة في ذلك ولم يزل يجث الى يومنا هذا فاكتشف الاكتشافات واخترع الاختراعات ووضع العلموم وسيبقى ناهجًا هذا النهج الى ما شاء الله ، ولكن نفدمة كان في العصور الأول بطيئًا جدًّا لا يفاس بتفدمه في هذه الايام حتى يصح قولنا ان المتقدمين لم يكتشفوا في الوف السنين التي عاشوا فيها الا حقائق قايلة بالنسبة الى الحقائق التي التشفها التأخرون في الثلاثة القرون الاخيرة ، ولم يردُّوا تلك الحفائق الى اصولها ولم ينظوها في نواميس الكون التي يعرفها المتأخرون ، ولم ينتفعوا الا قليلاً بما عرفوه ، فقد عرفوا مثلاً ان البلورات تكبر الاشباح التي تلتي نورها عليها ولكنهم قصروا عن معرفة ما يبنى على ذلك من الفوائد حتى قام المحدثون فاخترعوا التلسكوب والمكرسكوب فرأوا ما لم يرهُ احد قبلم وعرفوا ما لم يعرفها ان البخار المائي قوّة عظيمة ولكنهم لم يدركوا شبئًا من فوائدها التي غيّرت حال العالم تغييرًا حتى قام المحدثون فاعلوا الفكرة وإصطنعوا الآلات البخارية على اختلاف انواعها فرقّوا التمدت جها كا رقّوا العلم بالمنظرات على انواعها وذلك في زمان وجيز. فالفضل في ذلك وفي ما شابهة للمحدثين ولا ينسبة احد من المنصفين المتقدمين ولو عرفوا منة اكثر مًا عرفوا كثيرًا. ويقضع لنا ذلك بهذا المثال : ان كبلر وهو من فلاسفة المحدثين البيت بالارصاد العديدة ان السيارات تدور حول الشمس في افلائه اهلميعية الشمس في عارفه وإن الفطر الحامل يقطع فسحات متساوية في ازمنة متساوية وإن مربع الازمنة الفي تدور فيها السيارات محكم ابعادها عن الشمس. ثم قام نيوتن وبرهن تلك الحقائق ببراهين رباضية لا تُنقض فحاز قصب السبق على كبلر وعزي الفضل اليه وفاذا كان الفضل يعزى الى بوتن لائة برهن الحقائق المراهنة فكيف لا يقضل المحدثون على من سلفهم وهم لم ينتصروا على تعليل بوتن لائة برهن الحقائق المراهنة فكيف لا يقضل المحدثون على من سلفهم وهم لم ينتصروا على تعليل ما أثبته السلافهم بل نسخوا اكثر احكامهم وبينوا اغلاطها واكتشفوا معظم الحقائق المعروفة ونواميسها والمناه المحدثين قد اوجدوا لانفسهم احوالاً مناسبة وتغلبوا على المصاعب خلافًا للمنقد مين الذين الذين المنار حضرة المناظر

ومًا قال حضرته "ان اليونانيين برعوا في تلك العلوم مع ان الحروب كانت مستمرة وبواقعهم متواصلة فكيف لو تساوت وسائطهم بوسائط المحدثين من الامن والسلم وسهولة انتشار العلم رئيس افتناء الكتب وتعيم المعارف اه". فند اقر في هذا القول بفضل المحدثين لائهم نوصلوا بجدهم واجتهادهم الى ما هم عليه من سهولة انتشار العلم واقتناء الكتب وتعيم المعارف. فكا في وبفول ان المتقدمين لو اجتهدوا اجتهاد المناخرين فنشروا الهلوم وعجوا المعارف وسبلوا اكتسابها لحجاء ال الماقت اليونان والسلم افادت المحدثين فيسمع لي ان اناقضة فيه المائنة الواقع، فان حروب المحدثين قد بلغ عجاجها السبع الطباق وخصوصاً في زمن نابوليون المائلة الموقع، فان حروب المحدثين قد بلغ عجاجها السبع الطباق وخصوصاً في زمن نابوليون الارل وزمن عائلة تبودور في انكانرا وزمن لويس الرابع عشر في فرنسا وكارلوس المخامس في جرمانيا المحروب وغند كا امتدت سابقًا ، اما المتقدمون كاليونان ، مثلاً فكانوا قادرين ان بذيعوا السلم حق عرف المحدثون ما لمحروب من المضار فرتبوا لها شر وطاً ووضعوا للنوة ميزانًا لكي لا تنتشب المحروب وغند كا امتدت سابقًا ، اما المتقدمون كاليونان ، المؤلس المعالم في رقعه الله المعالمة المومانيون عليم في الفرن الأول الميلاد لاتوا بما لا يستطيع الحدثون الوصول اليه لان الرومانيون لم يتغلب الرومانيون عليم في الفرن الأول الميلاد لاتوا بما لا يعنا المومانيون عليم المؤلس الموسول اليه لان الرومانيون لم يتغلب المومانيون عليم المؤل و (اليونان) في حالة برثى لها من المخطاط والضعف وكانت شمس العلم قد غابت عنهم ورايانة قد نكست

نتبيَّن من كالامي هذا ان العضل للمعد ثبن من اربعة اوجه . الأوَّل انهم عَنْصوا معارف الندماء

فنحففه المحتمية والمنتفى فاسدها. والثاني انهم ردُّ وا المهارف الصحيحة منها الى اصولها وزاد وا عليها معارف أُخرى كثيرة وكشفوا النواميس العامَّة والخاصة المتسلطة عليها نحولوها من معارف متفرقة الى علوم باصول. والثالث انهم بنوا عليها الاختراعات العظيمة التي رقَّت شأَّن العالم ووسَّعت نصاق العلم. والرابع انهم لم يذلوا للمصاعب بل غالبوها حتى غلبوها ومهدوا سبل العلوم

ولما كان ما نندُّم برداد وضوحًا بذكر ما فعله الحدثون وكان المقام يضيق عن استيفاء ذلك السنغراقه العلوم والمعارف كلها نفريبا اجتزيت بذكر اليسيرما فعله بعضهم مبتدئا بكوبرنيكوس اولم فاقول: ولد هذا الشهير سنة ١٤١٢ للميلاد وعكف على الدرس والمطالعة منذ طفوليته وانقب استأذًا للرباضيات في رومية وهناك اطَّلع على آراء بطليموس في النظام الشمسي فلم يصدقها وذهب الى ان الشمس نابئة والارض والسيارات تدور حولها فوضع اساس علم الهيئة الحديث ونسخ العلم القديم وعل آلة لنياس ارتفاع الشمس والنجوم وكتب كتابة المعروف بجركات الاجرام الساوية واوضح اغلاط بطليموس وسَّى اكتشافة آراء كوبرنيكوس . ومن معاصريه قسالبوس البليكي الذي كتبكتابًا في التشريج الانساني واصلح اغلاط من سانة . وسنة ١٥٥١ قام جسنر وبجث عن الحيوان والنبات فذهب الى سويسرا والالب وشالي ابطاليا والى نهر الربن وبحر ادريا وجع ما وصلت اليه بدهُ من الحيوانات والف كنابًا موضوعة تاريخ الحيوانات في خمسة مجلاات ائبن في ذوات الاربع وآخر في الطيور وآخر في الاسماك وآخر في الحيَّات.ووصف كل الحيوانات التي كانت معروفة في ذلك الموقت وعيَّن مساكنها وذكر اساءها في اللغات الفديمة والحديثة وعدَّل طول الحياة والنمو والامراض التي تفاجئها وكتب كتابًا في علم الجادات المعروف بالمنزالوجيا. وقام بعدةُ ساڤيوس وهو أول من قسم النبات الى فصائلهِ الطبيعية . وسنة ١٥٦٠ نبغ ببنست بورتا فاكتشف اكتشافات متعددة في النور واخترع الخزانة المظلمة وقال ان العين البشرية تشبها وعمل فانوسًا سحريًا ينار بنور الشمس وإما الفانوس السحري المعروف فاخترعهُ كرخر البسوعي وفي ذلك الزمان قام كايرت الانكيزي وهو اول من وضع علم الكهربائية وكتب كتابًا في

وفي دلك الزمان قام ديرت الانديزي وهو اول من وضع عام الام بانه ونتب نتابا به المغنطيس ، وقام قبلة بقليل تيخو براهي فدرس الناك وبنى مرصدًا في جزيرة هُون وصنع زيجًا فلكنيًا ، وسنة ١٥٦٤ قام غليليو الفياسوف الايطالي الشهير واكتشف نوابيس الرقاص وسقوط الاجسام ثم اخترع منظرًا فلكيًّا رأى به اقهار المشتري واوجه الزهرة وكلف الشمس وتغبراتها العجيبة فحيكم منها أن الشمس تدور على محورها مرّة في ٢٨ بومًا ، وفي بداءة القرن السابع عشر نبغ كبار وبرع في علم الفلك فاخترع تلسكوبًا اعظم من تلسكوب غليليو ورصد السيارات واكتشف نوابسة الخزانة المارذكرها ، واشتغل ايضًا بالبصريات فاخذ ما قالة بورتا من أن الدين تشبه الخزانة المظلة

وبرهن أن اشعة النوراني تدخل العين تمناطع في دخولها فارسم صورة مفاوية على الشبكية تبلغ منها الى الدماغ والعقل يقبع اشعة النور على استقامتها فبرجوعها نتقاطع ثانية فلا نرى الاشباح مقاوية . ومن علماء ذلك العصر الفيلسوفان باكون الانكليزي وديكارت الفرنسوي فالأوّل الف كتابًا ساه المنهاج الجديد في كيفية درس العلوم اثبت فيه أن الاعتباد في كشف الحقائق يجب أن يكون على الاستفراء والامتحان خلافًا لما جرى عليه القدماء فانهم كانها يضعون الاحكام النظرية فيل الاستفراء ولا يخفى ما في ذلك من احتمال الخطإ واتباع الاوهام . واما ديكارت فقال ان فيل الاستفراء ولا يخفى ما في ذلك من احتمال الخطإ واتباع الاوهام . واما ديكارت فقال ان النوصل الى الحق هو الشيء الوحيد الذي ينبغي أن فعيش لاجلو فلا يلزم القسليم بشيء قبل إقاءة الادلة الفاطعة على صحنه ولذلك ترى المجمث والجدال قائمين على قدم وساق في هذه الابام ودالت دولة التنايد في العلم فلم يعد لها اعتبار وأوضح نواميس الانكسار الني اكتشفها سنيليوس الدنمركي سنة ١٦٠٠ نعم أن ابن الهائم قال انه أذا مرّت شعاعة نور من وسط الى آخر وكان الوسطان المختفة أنكسرت تلك الشعاعة وكلما زاد الوسط كذافة زاد الانكسار ولكنة لم يقدر ان يكشف ناموس الانكسار هذا وإغاكشفة سنيليوس احد المحدثين

وبينا كان كبلر وغليلو غارقين في المجر الاكتشافات نبغ هارفي الانكليزي فاكتشف الدورة الدموية في الانسان والحيوان بالنجرية وإلا بقان فجاة اكتشافة بمنافع جة وبني علم الفيسيولوجيا عليه وهو من اعظم العلوم واهها، وبعد ذلك بقليل اكتشفت الاوعية االبنية التي تحل الغذاء الى الدم. وفي سنة ١٦٤٤ اخترع توريشلي البارومتر وبعد مقليل اخترع الثرمومتر لمعرفة الحرارة وسنة ١٦٥٥ اخترع الله فن كركي الطلمبا وهو اول من عمل الله كهربائية، وفي ذلك الزمات انشئت المجمعية اللكية في لندن ومجامع أخرى علمية وهي التي ابلغت العلوم اسى درجاتها بل هي اعظم ما امتاز به الحدثون عمن سلفهم، ثم اكتشف بويل الانكيزي ناموس انضغاط الغازات وكات معاصرًا لله عالم آخرا مه هوك قال ان الهواء بفعل بالمؤاد عند الاحاء فيشعلها وعرف ذلك من ان الحطب عالم آخر اسمة هوك قال ان الهواء بفعل بالمؤاد عند الاحاء فيشعلها وعرف ذلك من ان الحطب بخي الى درج عالية ولا بشنعل اذا كان الهواء مقطوعًا عنه ، واثبت بويل انه لا يشتعل قديل ولا معبة اكمفورد بحضور طبيب اسمة جون مايو فاعاد هذا اسمقانات بويل واثبت ان قسًا من الهواء عنه المدورد بحضور طبيب اسمة جون مايو فاعاد هذا اسمقانات بويل واثبت ان قسًا من الهواء فنط يسبب الاشتعال وإن ذاك القسم نفسة يصلح للتنفس ، وهو ما سي بعد ذلك بالاكتيمين

ويعوزني الموقت لو نتبعت علم الكيميا درجة فدرجة وقابات بينه وبين ما ساهُ القدماء بالكيميا وللم المجيد وللم المجيد وللم المجيد المجيد المجيد وللم المجيد وللمجيد المجيد الم

تحصى وكذا بقال في آكثر العلوم التي وجدت اصولها عند المتقدمين كعلم الهيئة والطبوسات والنيسيولوجيا والتاريخ الطبيعي على افسامه . وزد على ذلك ان المحدثين اوجدوا علوماً لم يكن لم رسم ولا اسم عند المنقدمين كما لا مجنى على حضرة المناظر ، وقد رأيت ان اشفع ما ذكرت ببعض مكتشفات اسحق نيوتن شيخ فلاسفة المحدثين الذي يحقُّ ان بقال فيه

هيمات أن باتي الزمان بثله ان الزمان بفله لنجيلُ

اكتشف هذا الفيلسوف نواميس الجاذبية العامة ووضع جانبًا من حساب التكامل والنفاضل وله اكتشافات شتّى في النور والالوان. اما نواميس الجاذبية التي اكتشفها فهي (1) اذا كان الجسم في مركز الارض ففتلة لاشيء (٢) اذا كان فوق "طح الارض نفص ثقلة وزاد هذا النفص كربع بعده عن مركزها (٢) اذا كان الجسم على سطح الارض فنقلة بخناف باختلاف عرض المكان الذي هو فيه . ثم حاول ان يطبق هذه النواميس على دوران القمر حول الارض فلم ثاتِ طبق ما اراد لان محور الارض لم يكن معروفًا تمامًا . فصبر حتى فاسوا محيط الارض ومحورها بعد ذلك بسبع عشرة سنة وطبَّفها ثانية فصدقت على القرئم على كل السيارات فطارصيته في الآفاق ولنَّب بشيخ الفلاسفة. وعلى نوا وس الجاذبية هذه (١) علل نوا وس سفوط الاجسام واشكال المختيات التي تسقط فيها وإن ثقل الجسم حاصل عن جذب الارض له (٦) استخرج الثقل النوعي للسيارات وقال أن المادة المولف زحل منها في اخف من مادة ارضنا بتسع مرَّات (٢) قال أن المد والجزر مسببان عن جاذبة الشمس والقر وارضح سبب المد الاعظم والمد الاصغر (٤) قال ان الارض ليست تامة الكروية وحسب مقدار تسطيمها عند قطبيها وانتفاخها عند خط الاستواء (٥) علل مبادرة الاعتدالين التي اكتشفها هبرخوس احد القدماء ولم بعرف تعليلها (٦) ابان سبب دوران السيارات حول الشمس في اشكال اهلطجية واثبت انها تجذب بعضها بعضاً واذلك قال ان تلك الاشكال مفطرة غيرنامة (٧) اثبت أن ذوات الاذناب تدور في دوائر شاجمية وهذا الراي يصدق على كثير منها الا التي تدور في دوائر المللجة

وهو الذي حل النور الشمي الى الوانه السبعة المعروفة ثم ركم اثانية فاستنبع من ذلك (١) ان النور الشمي مركّب من الوان عديدة (٦) ان تلك الالوان اذا مرّت في موشور انكسرت على زوايا مختلفة ، واخترع التلسكوب العاكس المعروف بالنيونوني واستنبط قاءية شهيرة لترقية الكهات الثنائية ولشهرتها كُتبت على قبره فلله درهُ من عالم تفرّد في فضله وسي عقله وفي عصر نيوتن قاس رُومر سرعة النور وراقب هالي عبور عطارد والزّهرة وبرهن ان بعد الشمس عن الارض يستخرج بواسطة هذا العبور

هذا ويضيق في المفام عن ذكر اشهر علاء المتأخّرين وخصوصًا علاء القرن الفامن عشر والناسع عشر، فالحيد ثون هم فريدة هذا الدهر ويهم بحق التباهي والفخر فكا ان القدماء "كانت لا ترتاح بفوسهم الا الى الدرس والبحث والاكتشاف ولاختراع وإذا تعسّرت عليهم قضية قضوا الايام والسنين في البحث عنها ولم يقولها قول القدماء ولاختراع وإذا تعسّرت عليهم قضية قضوا الايام والسنين في البحث عنها ولم يقولها قول القدماء انها من معبزات الآلمة المحبوبة عن مدارك البشر اعتذارًا عن قلّة بحثهم . فالحق واضح أن المحدثين السوا تلامذة اليونان ولا هم يتلقفون معارف المتقدمين كما وصلت اليهم بل قد نتّوها من شوائبها الكثيرة ونظموها في جلة المعارف الكثيرة التي زادوها عليها ورقوها كلها الى رتب العلوم . لان العلم الإثوم الا بمعرفة النواميس والنواميس لم يعرف المتقدمون منها الا ما لا يُذكّر فالفضل في معرفتها لليم ثين يوسف فليمان اللهم ثين

التفريع والترديد

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

قد اطاعت في الجزّ الثامن من السنة الثامنة لمنتطفكا الاغرّ على حل المسائل الادبية المدرجة في الجزّ الاسبق لحضرة الادبيب اسعد افندي داغر حيث قال في جوابه على المسألة الاولى انها الترديد. وبما اني كنت اشبعت الكلام على جوابها وإدخلتها في حيز التفريع ولكي لا يرتبك حضرة السائل في ترجيح احدها على الآخر حدَّثني النفس ان اظهر الفرق الحاصل بين الحلين ليتم المراد الدالة في ترجيح احدها على الآخر حدَّثني النفس ان اظهر الفرق الحاصل بين الحلين ليتم المراد الدالة في شرجيح احدها على الآخر حدَّثني النفس ان اظهر الفرق الحاصل بين الحلين ليتم المراد

ان المسألة هي "قسم من التفريع"كا ورد في حلي سابقًا اخترعهُ الشيخ زكي الدين بن ابي الاصبع وقال انه لم يسبقهُ المه احد من اية البديع وحدُّهُ "هو أن يبتدئ الشاعر بله طنة هي اسم الله صنة ثم يكر رها في البيت مضافة الى اساء وصفات يتفرّع عليها جملة من المعاني في المدح وغيرو" والمنشهد بالابيات التي ذكرها جاب السائل. وكل من يتفقد المسألة بالنظر الدقيق والبصيرة النفادة برى أن حلى هو المفصود لان "الترديد هو ذكر المتكلم كلمة في اثناء كلامه ثم ذكرها بعد

ذلك بعينها وتعليقها بعني آخِر" كقول الشيخ صنيّ الدّين الحلّي

سأسرئ نحو رأس العين خطوي وإقصدها على رأسي وعيني والمرادكا في السؤال "ابتداء المنكلم بلفظة هي اسم او صفة يكرّرها مضافة كل موة الى ما يفيد وصفًا جديدًا" فالفرق بينهما ظاهر لذي عينين.هذا ما بدا لي في شأن الانتقاد على جواب المسألة الاولى وإما الجواب على المسألتين الاخيرتين فهو منطبق على ما أدرِج في المجزء المذكور

يروت

سلم نصرالله داغر

المناعة

تطييب الخمر

ذكرنا في الاجزاء الماضية كيفية عمل الخمر الفرنسوية وتعتيقها وتصفيتها وجعلها ذات حبب وبقي علينا ان نتكم على تطييبها ومعالجة ما يعتريها من الآفات فنقول . ان بعض الخمور جيدة طبعًا لجودة عنبها وإحدواء عصيره على كل المواد اللازمة للخمر المجيدة بمفاديرها المطلوبة وبعضها يكون عصيره قلبل السكر او كثير الحامض فلا تكون الخمر المصنوعة منه جيدة ولكن بكن تطييب هذه الخمر بان يضاف اليها ما ينقصها من السكر ويعدًل حامضها الزائد بمسحوق الطباشير او الحوارى او بانزع الماء منها بالنبريد او بمسحوق الجبسين او باضافة الالكمول او الكليسرين

وإضافة السكر الى عصير العنب كانت معروفة عند اليونات والرومان ولكنهم لم يكونوا يعرفون سكر القضب فكانوا يضيفون العسل عوضًا عنه ، ومقدار السكر اللازم هو خسة ارطال من السكر لكل مئة رطل من العصير اذا اريد زيادة الالكول الذي يتولد فية من ٥ لا في المئة الله عشرة في المئة ولكننا لانظن ان عنب بلادنا مجناج الى شي من السكر لان سكرة كثير جلًا الأفي السنين التي يكثر ضبابها وغيها ويفل اشراق الشمس فيها ، ومقدار الطباشير اللازم لنعد بل الحامض هو خمسون درها من الطباشير لكل ٥٠ درها من المحامض وإذا اريد التدفيق في ذلك فلا بد من معرفة مقدار الالكول والحامض في الخمر بالضبط

والخمر تجود بالتبريد لأنها أذا بردت كثيرًا جمد ما أوها ورسب منها بعض المواد التي نذوب فيها على درجة الحرارة العادية مثل زبدة الطرطير ولماادة الملؤنة وبعض المواد النياروجينية فتصير اطيب ماكانت واقوى ولا تعود قابلة للاختمار الثاني الذي مجوّلها خلاً والفرنسوبون يضيفون نحو خمس ليترات من البرندي الى كل مئة ليتر من الخمر التي يصدرونها من بلاده لكي يزيدوا التحولها بشرط أن لا بزيد مقدار ما يصير فيها من الالتحول عن ٢١ في المئة ، وسنة الممرات الثار بلط التحول عن ٢١ في المئة ، وسنة كثيرًا لغلاء الكليسرين مع أن مقدار ما يضاف منة نحو ليترين لكل مئة ليتر من الخمر

اصطناع حدائد البواريد المجوهرة

تصنع حداثد البواريد من جسم من اربعة اجسام . إمّا فولاذ مصفّح او فولاذ مصبوب او حديد مجبّع من فتائت المحديد او حديد وفولاذ يبرمان معاً فتصنع منها المحدائد المعروفة بالحدائد المجوهرة وهي التي يكون عليها ما يشبه النقوش وفيها كلامنا الآن. وقد تُصنع من حديد بخس النمن فالمحدائد المجوهرة نُصنع بان تضم ثلثة قضبان من المحديد الى ثلثة من الفولاذ بحيث بلي كل فضيب من الواحد قضيباً من الآخر ثم تحى في الكور جيداً وتدق معاً حتى تلتم وتصير قضيباً وفحد من الواحد قضيباً من الآبر يد قطع كل منها عن ثلثة المان النيراط المربع. ثم توفخذ فضيباً فنضيباً وتحى حتى تحمر ويركب طرف كل منها على اداة تدور ويثبت طرفة الآخر بحيث فضيباً فنضيباً وتحى حتى تحمر ويركب طرف كل منها على اداة تدور ويثبت طرفة الآخر بحيث فضيباً فنضيباً في جهة وإثنان في جهة أخرى لا يتحرك . فيحصل من دوران احد طرفيه وثبوت طرفه الآخر انه يُرم على نفسه كالمخيط المفتول في ألكن المؤتل عبها فالنان من الاربعة وواحد من الاثنين ، وتلم هن الثلثة معا بالاحاء والتطريق حتى تصير قضيباً واحدًا وتمدُّ صفيحة عرضها ثلثة ارباع التيراط وسمكما الثلثة معا بالاحاء والتطريق حتى تصير قضيباً واحدًا وتمدُّ صفيحة عرضها ثلثة ارباع التيراط وان مختلف بحسب اختلاف ما يُصنع منها فان كان ما يصنع منها فم المحدين تُحيل سمكها ثمن قيراط وان كان ما يُصنع منها وسط المحدين جُعِل سمكها ١١٠ من الفيراط وان كان ما يُصنع منها وقحر من المورد ويتبت منها وسط المحدين جُعِل سمكها ١١٠ من الفيراط وان كان ما يُصنع منها وقحر من ألدين موراط

وبعد ما تجعل الصفائح على ما نقدًم من العرض والسهك تحى حتى تحبرًا حرارًا الامعًا ثم بأبت احد طرفيها بكالآب يبرز من قضيب من الحديد (كالقضيب الذي تركّب عليه الاشياء فيدور بها فتخرط في المخرطة) لله يد يدار بها على نفسه. فتدار اليد فندبر القضيب فتلنف عايم الصفيحة الحماة شيئًا فشيئًا حتى تصير لنّة حازونية الشكل طولها نحو عشرة قراريط. ثم تطرّق وهي حامية حتى يلتم بعضها ببعض ويلح الثلثة القرار بط الاولى منها دفعة واحدة ثم الثلثة التي بعدها وهكذا. ومتى لحمت كذلك تنقل الى قضيب ادق من الاول ويتم لحمها عليه حتى تصير اسطوانة مجرّفة، وهكذا يفعل ببقية اللفات

ثم بركّب على القضيب ثلث اساطين الواحدة بجانب الاخرى وتجعل اولاها اسطوانة رقيقة بعل منها فم الحديدة وثالثنها اسمك الفلاث بعمل منها وسط الحديدة وثالثنها اسمك الفلاث بعمل منها موّخر الحديدة وتطرق وهي حامية حتى تلفم الواحدة بالتي تليها فتصير مخروطية الشكل قليلاً نشبه الحدائد الكاملة. وللعتاد ان الحديد والنولاذ ينقصان عند تمام الحديدة ثلاثة ارباع ما يكونان

عليهِ قبل الابتداء بها . فانهُ يستعمل لصنع حديد تين ١٦ ليبرة من الحديد والنولاذ فلا يتم العمل الذي مرّ وصفه آنفًا الاً صار ثقلها ٨ ليبرات ولا يتم ثقبها وحكها وجلاؤها على ما سيأتي حنى بصير ثقلها بين ثلث ليبرات واربع

والحدائد تُصنَع كما نقدَّم ثم تُسلَّم للقرداحي فيتمُّ ثقبها بقدر الامكان ثم بخرطها في اقسام متعدَّدة منها جاعلاً سطحها الظاهر مناسبًا لسطحها الباطن بمقابيس يتحقق بها ذلك ، ثم يتم خراطتها كلها حتى يصير سطحها مناسبًا لتقبها على طولها كله ، فاذا اراد ان يصنع "جنمًا" ضم حديدتين معًا ووصلها قرب فوهتيها ومن وسطها وفرَّق بينها من موِّخريها بقطعة من الفولاذ ، اما محورا الحديدتين فيلتقيان على بعد اربعين بردًا من المجفت اي انه اذا وُضع غرض على ذلك البعد وأطلقت الرصاصة من فم احداها في جهة محورها اصابت عين المكان الذي تصيبه لو أطلقت من الأخرى

وقد يموه الصنّاع المحدائد الرخيصة الاثمان بهذا "المجوهر" وذلك انهم يلفون حول حدينة البارودة لفّات رقيقة من اللفات المذكورة آنفًا و يطرقونها حتى تلخم بها التحامًا شديدًا فيظنها المشتري حديدة مجوهرة و يشتربها بتمن الحديد المجوهر وهي ارخص منهُ

صبغ القطن بالاحمر (دم العفريت)

ادرجا في هذا المجمث منالات شنّى في السنين الماضية بناء على ما له من الاهميّة عند صباغي هذه البلاد وغيرها ولكنّا لم نسمع حتى الآن ان احده على بها او اهتدى الى هذا الصبغ الجمبيل بماسطة من الوسائط ، وعندنا ان من بجري على الطرق التي ذكرناها فيما مرّ يتّصل الى ما برضية ويفيد البلاد اذا زاول النبل مرّة أو مرّتين ونحن نعده عا في طاقتنا من المساءرة والبحث بقدر ما تودن لذا الفرّص

ثم ان كل من حاول صبغ القطن باحمر دم العفريت علم ان المنجاح فيه موقوف على نز ببت القطن فاذا انتن تزبيته لم يبق خوف من بقيَّة الاعمال لان النزبيت هو العمل الوحيد الذي لا يعلمه الصباغ في صباغية . ولذلك فهو مضطرُّ ان يمارسه مرارًا قبل ان ينقن عملهُ. ولكن صباغي بلادنا يكثّون عن النجربة اذا لم تصح معهم اوَّل مرَّة زاعمين ان الخطأُ مَّن وصف لهم العمل لامن عدم اختبارهم لهُ . فعسى ان لا يبرح كلامنا هذا من اذهان المجرّيين

تربَّت المنسوجات النطنيَّة لصبغها بدم العفريت على طرق شتى اقدمها واكثرها شيوعًا ان عرج "زيت خصوصي " بجلول خنيف من كربونات الصودا غير النتي او البوتاسا بحيث بنفرَّق بين اجزاء المحلول فيتكون بذلك مستحلب (لا يذوب فيه الزيت ولا يتجد ، عده بل يتجرّ أبه تجرّ و الدقيقا جدًا فقط) وهذا "الزيت الخصوصي "هو زيت زيتون ردي ي بجلب الى اوربا من مدينة صويرة المعروفة عند الافرنج بمدينة موغادور (Mogador) في مراكش بشالي افريتية . وقد بستغنون عنه بغير من انواع زبت الزيتون ولكن النجاح بها لا يكفل قبل النجر به وكاما السرع استخلاب الزيت في محلول كربونات الصودا او البوتاسا قوي الظن في صحة الصبغ به . ثم تغس المنسوجات في مستحلب الزيت هذا وتخرج بعد ذلك وتعصر وتنشف في محل دافئ قد اضرمت فيه النار ويكرر ذلك من "ست مرّات الى ثماني مرّات " وهذا ادق الاعال واهما . ثم تفسل المنسوجات ويكرر ذلك من "ست مرّات الصودا او ماء الصفوة ليزول عنها كل الزيت الذي لم يلتصق باليافها . وقى تم ذلك تشبّب ليثبت الون عليها ثم تصبغ بالفرّة او بالاليزارين الصناعي على ما ذكرناه في الوجه ٥٦ من السنة السادسة

والشائع ان يمزج دم الثيران بالماء السين الذي يحل فيه الاليزارين الصناعي او الفرّة للصبغ ولكن ذلك يمكن ان يستغنى عنه والظاهر انه لا بفيد كما ان زبل البقر وبعر الغنم وصفراء الثور لا تفيد ايضًا وإنما استعالها عادة جارية

فياحبَّذا لوجّرب بعض ابناء الوطن هذا الصبغ افادة لنفسهِ خصوصًا وللوطن عمومًا وله منا الثناء سافًا والمساعدة المستطاعة

ارجواني كاسيوس

هذا يعرف ايضًا بالارجواني الذهبي وهو صبغ يصبغ به الزجاج والخزف بلون احمر او ارجواني جيل وقد مرَّ ذكرهُ في المنتطف مرارًا كثيرة ولذلك اردنا ان نبين كيفية صنه وهنا ارجواني جيل وقد مرَّ ذكرهُ في المنتطف مرارًا كثيرة ولدلك اردنا ان نبين كيفية صنه وهنا يصنع هذا الصغ على طرق شتَّى منها طريقة بويسيون وهي اولاً: ان يذاب كرام واحد من احسن نوع من انواع القصد بر في ما يكفي لتذويبه من الحامض الهيدر وكلوريك مع الاحتراس بان يكون المذوّب متعادلاً. ثانياً يذاب كرامان من القصد بر في ماء الذهب وماه الذهب هذا بعنع من جزءً من الحامض النيتريك وجزءً من الحامض الهيدروكلوريك . ثالقاً يذاب ٧ كرامات من الذهب الحامض النيتريك وجزءً من الحامض النيتريك و اجزاء من الحامض الميدروكلوريك و اجزاء من الحامض الهيدروكلوريك ويجعل المذوّب متعادلاً. ثم مخفف بثلثة ليترات واعف ليتر من الماء وبعد تخفيفه بصب عليه المذوّب الأول دفعة واحدة ثم ينقط عليه المذوّب الثاني نقطة فنقطة حنى يرسب راسب ويصير على ما يراد ثم يغسل بالماء حالاً لينول عنه الحامض

ومنها طريقة فرك وهي ان يذاب النصد بر بلا حرارة في ماء الذهب المخفف جدًّا حتى يصبر ماء الذهب متعدد الالعان كعنق الحمام فيرفع النصد بر منه وبوزن ويخفف السائل بعد ذلك كثيرًا بالماء ويصب فيه وزن معيَّن من مذوّب الذهب المخفف ومن الحامض الهيدروكلوريك المخفف ويحرَّك الكل معًا . اما مذوّب الذهب الذي يُصب على مذوّب القصد بر فعجب ان يكون الذهب فيه بين ثلاثة اضعاف عاربعة اضعاف ما يكون القصد بر في مذوبه وبالتدقيق تكون نسبة الذهب الذهب الى القصد بر كسبة ١٠ الى القصد بر كسبة ١٠ الى الذهب الى القصد بركسة ١٠ الى ١٠

واصطناع هذا الصبغ دقيق لا يقدم عليه الأمهرة الصناع وقد لا يصح مع طول اختبارهم لعلو

باب الزراعة

دائرة الزراعة لشهر حزيران

كل ما ذُكِر من الفوائد في الشهر الماضي يكن الاعتماد عليه في هذا الشهر ايضاً . ونزيد عليه الفوائد التالية

الاشجار * الاثمار التي تنضح باكرًا لا يطول وقنها ولا يسهل نقلها من مكان الى آخر ولذلك يجب زرعها بقرب المدن الكيرة لان منها ربحًا كثيرًا . ويجب الاعتناء التام بقطفها ووضعا في السلال فتقطف قبلها تنضح جيدًا لتصل الى السوق ناضحة غير مهترئة لان الثمن المهترئة تعدي ما حولها من الاثمار وتفسد منظرها . ويجب ان بوضع الجيد منها في سل والمتوسط في آخر والردي في آخر . والاغراس الصغيرة التي غرست في السنة الماضية نقضب اغصانها حتى يصير لها شكل مناسب وإذا أصبت الشجرة باللغ وعلامته اسوداد الاغصان ويبسها وهو يصبب اشجار الاجاس (الكمترى) آكثر مًا يصبب غيرها فلا علاج له الاقطع الاغصان او الشجرة المصابة به . وتكثر الديدان الكيرة على الكرم في هذا الشهر واحسن دواء لها جمعها وقتلها الما العفن فيبتدئ بالظهور في هذا الشهر واحسن دواء لها جمعها وقتلها الما العفن فيبتدئ بالظهور أكبر الشهر كنقط بيضاء على الاوراق ودوائ درالكبريت الناعم عليه بمنفخ في يوم هواؤه ساكن الحبوب الحصد الشعير واقع ودائ وهو وسنابلها الى اعلى ثم احزم غرًا كبيرًا وضعه عليها بعضها بجانب بعض بعد حزم كل غمر وحدة ولتكن كعوبها الى اسفل وسنابلها الى اعلى ثم احزم غرًا كبيرًا وضعه عليها حتى تكون سنابلة على سنابلها فان ذلك من اسلم الطرق لحفظها من العفن والتلف

البقول والخضر * بزرع شتل الملفوف والقنبيط هذا الشهر. واجود الاراضي لزرعها التي كانت مزروعة بطاطا ومزبّلة جيدًا. ويتماوم دود الملفوف بمسحوق العشبة المسماة عافر قرحا ال

بالماء السخن . وإذا ابقيت خيارًا لاجل بزرهِ فأبق بعض الخيارات الأول على امها لا الخيارات الاخيرة حسب الشائع في بلادنا . ولا نترك الخيار طويلاً على امه بل اقطفة حالما يكبر قليلاً لان بفائه على امه بعل اقطفة حالما يكبر قليلاً لان بفائه على امه بعقها ولائة يكون اغلى حينئذ . اما الخيار الذي يستعمل للكبس فلم ينت وقت زرعه . ويجب الاعتناء بالبطيخ وقتل ما يسطو عليه من الديدان وإذا كانت كثيرة على الاغصان والاوراق نفتل باخضر باريز ولكنة سام جدًّا فيجب ان لايس الانمام

المواشي * اذا قلَّ لبن البقرة مرةً لا يعود يكثر فلذلك اعلف البقرات الحلاَّبة جيدًا حتى لا يقل لبنها . وإذا أصيبت الغنم بالاسهال وهي في المراعب فانقلها الى مكان بارد ظليل وإسقها فليلاً من زيت الخروع واطعها المخالة ممزوجة بهاء سخن . داو القراد بالقطران والذباب بالدهن الحامض الكربوليك المختف كثيرًا بالماء

عمل الزبيب في كليفورنيا

قد اشتهرت كليفورنيا في هذه الايام بزيبها وهو يصنع بلا زيت ولا رماد ولذلك ينضَّل على زبيب بلادنا . وهذه كيفية عليه

نقطف عناقيد العنب الناضجة جيدًا وتبسط على اطباق من القصب او العيدان وتوضع في الشمس مائلةً الى المجنوب قليلاً ونترك حتى يجف وجه العناقيد الجنجه الى الشمس ثم نقلب وكيفية فلها ان يوضع طبق فارغ على طبق العنب ويقلب الاثنان معًا حتى يصير الطبق الفارغ اسفل طبق العنب فيقع العنب عليه مقلوبًا . ثم يوضع الطبق الذي وقع العنب عنه على طبق آخر وبقلبان فيقع العنب عليه وهلم جرًّا . ويجب ان يقلب العنب في الصباح قبل ان يجف الندى عنه . وعندما يجف العنب جيدًا ويصير زبيبًا ننزع منه المحبوب التي بقيت خضراء وتوضع في عنه صناديق وتبسط ورقة سميكة تحت كل عشر اقات منه وتوضع ايضًا الصناديق في بيت نحق السبوعين فتلين حبوب الزبيب ونقسو عاشيشه . ثم يحزم حزمًا مربعة بشرائط من الحديد ويوضع في صناديق أخرى ويبعث الى المجهات

هذا ونظن انهُ يكن عمل الزبيب في بلادنا على هذا الاسلوب ايضًا . ولا يخفي انهُ يكون في اوربا المن من زبيبنا العادي

المشبش المجقف * قرأنا في "السينة للك اميركان" ما تهم معرفته وهو ان اصحاب البسانين سن اهل كليفورنيا في الولايات المختبة حكمول بعد التجربة ان تبييض المشمش بدخان الكبريت وتجنيفه بعد ذلك في المشمس افضل من تجنيفه على نمط آخر وافضل من تعقيدي في السكر وما شاكل وإن النقوع يبقى كذلك طيب الطعم راججًا في التقل

مائل واجو بتها

(١) هاني افندي زريق . الاسكندرونة . من هي ماري انتوانت وما هي العلاقات الابتدائية بينها وبين الثورة الفرنسوية

ج. في زوجة لويس السادس عشر ملك فرنسا مابنة فرنسيس الاول امبراطور جرمانيا وماريا تريزا الشهيرة . ولدت في ثينا في الثاني من تشرين الثاني سنة ١٧٥٥ و تزوجت ولها من العير خيس عشرة سنة ولكنها لم ترض الفرنسويين فأتبها بعضهم تها كثيرة باطلة ثم حكموا عليها بالموت في الخامس عشر من تشرين الاول سنة العلاقات الابتدائية بينها وبين الثورة الفرنسوية فليس من موضوع المقتطف لانة سياسي محض فليس من موضوع المقتطف لانة سياسي محض فليس من موضوع المقتطف لانة سياسي محض فليس عندما يزج الالكول والحامض الكبريتيك وكلورات البوتاسيوم

ج · يتركب الحامض الكبريتيك مع كلورات البوتاسيوم البوتاسيوم ويي كبريتات البوتاسيوم وما لا واكسيد الكلوس الرابع (كل الي) . والالكحول بحل اكسيد الكلور الرابع حالا ويتأكسد باكسجينه فيشتعل بشاة ، واستحضار هذا الاكسيد خطر لانة شديد التفرقع فيجب التوقي عند استحضاره

(٢) الياس افندي زريق الاسكندرية.

ماذا يهل الافرنج حتى تبقى مكبوسانهم على لونها الطبيعي الاصلي

ج. يكبسونها في خل ابيض نقي فلا يتغير لونها وقد يضيفون اليه شيئًا من النحاس فيزيد اخضرارها ولكنها نصير سامَّة قليلاً

(٤) جمعية فجر المعارف. الاسكندرونة.
كرعدد سكان الملكة العثمانية

ج. كان عدده سنة ١٨٧٨ بحسب رزنامة غوتا نحو اثنين وثلاثين مليونًا وعدد الداخلين تحت حايتها نحو خمسة وعشرين مليونًا وإما للآن فلا نعلمة

(٥) سليم افندي شاهين سركيس بيرون . ذُكِر في سيرة عنتر العبسي هولاء الفرسان وهم الحارث بن ظالم ودثار بن روق و بسطام بن قيس والعباس بن مرداس وهاني بن مسعود ودريد بن الصمّة فهل من صحة لوجود هولاء الرجال في زمان عنتر ولما بروى عن دريد بن الصمة وهوانة عاش مكة عام

ج. يظهر من جهرات العرب ان اكثار هولاء الرجال كانول في زمان عنتق العبسي وإن دريد بن الصمة عاش اكثر من مئّة عام . ولم نجد في مؤلِّفات العرب والافرنج التي اطَّلعنا عليها ما يلقي شبهة على ذلك

(٦) عبد الغني افندي . از ، ير ، عرض على

كذلك ان لم اقل اشهر فارجوكم واكحالة هذه الافادة عايمنع سريانهُ في جسد مستعملهِ ج. الانقطاع عن استعالهِ فانهُ غير لازم (١٠) جبورافندي عبود. راشيا. لماذا بفرق الظهر الحقيقي عن الساعة ١٢ افرنجية چ. الوقت امانجي اوشمسي فالوقت النجي يناس بالايام النجمية واليوم النجي هو زمان ما بين مرور نجم ثابت على الهاجن وعودهِ البها. والوقت الشمسي يقاس بالايام الشمسية واليوم الشيسي هو زمان ما بين مرور الشيس على الهاجن وعودها البها . فاليوم النجي يبقى طولة واحدًا وإما اليوم الشمسي فيتغيّر طولة بتغيّر مواقع الشمس، ومعدّل طوله بزيد عن طول اليوم النجي ٢ دقائق و ٥ ٦٠ الثانية وبعرّف معدَّل طوله هذا بالوقت المتوسط وطولة الحنيفي بالوقت الظاهر. فالساعة الافرنجية تضبط على الوقت المتوسّط والساعة العربية على الوقت الظاهر. ولذلك نتفقان وتختلفان باتفاق وإخلاف الوقتين المتوسط والظاهر . فان انطبق الوقت الظاهر على المتوسط انطبقت الساعة العربية على الافرنجية وإلَّا اختلفتا (١١)عبد الله افندي دحد ح. الاسكندرونة ما هو اصل كذبة نيسان اعني من اقتبست عادة ارسال الواحد الآخر الى ثالث لا لحاجة بل للمزاح

ج. لا يبعد اننا اقتبسناها عن الافرنج فانها شائعة في كل ملكة من مالكهم غير ان اصلهـــــا

بصري منذ شهرين عارض فصرت ارى كأنّ ذبابتين او حبتي فلفل امام عينيّ على نحو شبر ونصف منها فا سبب ذلك وما علاجه چ و الارج انه بوجد جسم صغير مظلم سابح في جوهر رطوبة العين الزجاجية ولا يخشى من عاقبة ذلك الااذا كانت العلة النهابية و ولا بحل المسألة الاطبيب ماهر في طب العيون بعد ان يفحص عينيكم

(٧) نفولا أفند ب شحاده. زحله. عندنا رجل اعتراه المرض المعروف بهزّة الحائط وهو بين السنة الاولى من عمره والخامسة. ثم انتقل هذا المرض الى اولاده فيصيبم وهم في ذلك السن فا العلاج لشفائهم قبل انتهاء المنة المذكورة وهل من علاج بعالج بع والدهم حتى يمتنع انتقال هذا الداء الى اولاده

ج. لا يكن الحكر على هذه العلة غيبًا لان السابها مختلفة كما يظهر لكم بمراجعة فصل تشخبات الاطفال في كتاب الباثولوجية للدكتور فان ديك ولا بدَّ من ان يقف على علاج المصابين بها طبيب ماهر

(٨) ومنة . يقال ان تنييل الثياب مساعد لامتداد السل فهل ذلك صحيح

3. 1

(†) اسعد افندي داغر. اللاذقية . ذكرتم فبالجزء السابع من المقتطف الاغرّ ان الزرنيخ سُرْمشهور في المشارق وللمغارب . واستعاله مع الكس في انحامات على ما هو معروف ومأ لوف مجهول فالبعض يظنون انها نشأت في القرون الوسطى تذكارًا لارسال حنانيا السيد المسيح الى قيافا وإرسال بيلاطس اياه الى هيرودس قبيل صلبه والآخرون يظنون انها مقتبسة عن قدماء الوثنيين

(١٢) ميخائيل افندي يعقوب وجرجس افندي مسرَّة . سوق الغرب . وآخرون غيرها . سأَلوا عن معرفة مواقع السيارات في الابراج وما يظهر من الظها هر النلكية كل شهر

ج. أمَّا أجبنا طلبكم فادرجنا اشهر الظواهر الفلكية التي نظهر في شهر حزيرات وضمَّاها مواقع السيارات بالنسبة الى الشمس والقرمثل اقترانها بها او استقبالها لها لسهولة معرفة مواقعها من ذلك و واللبيب اذا عرف موقع الشمس والقمرية البروج بعد ذلك يستخرج مواقع السيارات فيها

المعنى المذكور نقلاً عندا المنادي بمن فرحات . (10) السيد محمد الشاذلي بمن فرحات . (10) حنا افند: تونس . بمثنا لكم قليلاً من النبات المسمى عندنا كرشة الارنب فنرجوكم ان تغبرونا عن اسمه وعن خواصه اذاكان له خواص مثل الشاي ج . بسمى هذا النبات عند النباتيين الپراسيوم بري و بستاني بزرع لمجرد الزينة ولم يذكر له المحوانيين او نحوه احد من المولفين خواص مثل خواص الشاي الكولوديون ونتر الشاي فحمصناه وغليناه في الماء ثم رسبنا الغلاية الرصاص وجنفنا المرشح وطيرناه فلم تمنع تاكسد المخاس

نجد الشايبن فيهِ. والارجج ان لهُ خواص المنهات كغيره من نباتات فصيلته

المعني المذكور نقلاً عن الناج (١٥) حنا افندي الياس زهن . بيروت . نرجوكم ان تفيدونا عن عمل تلميع الورق المعروف "بالكلاسي" عند المصورين بالنوتوغرافيا

ج - الغالب ان نصفل الصورة بين اسطوانتين اونحوها او يصبّ عليها قليل من الكولوديين ونترك منة فتكتسي قشرة رقيقة صقيلة كالزجاج

(١٦) ومنة. نرجوكم ان تنيدونا عن طريقة تمنع تاكسد المخاس وذلك بوضعه في براميل وإدارتها زمانًا طويلًا وربما تم غرضكم اذاكانت حبوب البار ودكيرة بوضع قليل من غبار اللمباجين مهها ووضعها في البرميل المذكور وإدارته بها

(١٩) يوسف افندي بَشَتْلِي . ييروت . أَ فِي السحاب تظهر القوس البيضاء ام في الضباب ام في كليها

ج · انها نظهر في الضباب وقد تظهر في السحاب

 (٢٠) ومنة. ما هو تعليل هنه القوس البيضاء

ج. اما في السحاب فخصل بكل وإسطة تعرض بها الوإن النور المخل في نقط المطر بحيث يتراكب بعض هذه الالوات على بعض وتعود بيضاء وذلك كااذا اشرقت الشمس على طبقات السحاب السفلي من خلال طبقات العليا المؤلفة من البلورات الجليدية وإنعكس نور الشمس عن سطوح تلك البلورات انعكاساً يكبر قرصها عن سطوح تلك البلورات انعكاساً يكبر قرصها (اي الشمس) في الظاهر ويجعل حروفها غير واضحة قبل وقوعه على نقط المطر في طبقات السحاب السفلي

وإما في الضباب فإمًا ان تكون الزاوية المقابلة نصف قطر القوس البيضاء 21 و 25 ولما ان تكون دون ذلك الى ٣٣ و ٣٠ . فان كانت 21 و 25 فسبب هذه القوس صغر دقائق الضباب وبيان ذلك ان الملامة بن قد اثبت بالحساب انة اذا صغرت النقط

ج. أن تدهن بقليل من الثرنيش الشفاف (١٧) يوسف افندي الياس فتوش. زحاه. صعت بارودًا كما هو مذكور في السنة الاولى م المنتطف وجبلتة ووضعتة في الشمس لكمي يجِفُّ ثم حاولت نقطيعة بالدولاب المسنن فلمر بْنِيْعُ الَّا نَاعًا كَا كَانِ قَبِلِ ان جُبِلِ فَارْجُوكُمُ ان نفيدوني عًا اصنع بالكتلة لكي لا نتفتت تفنتًا ناعًا چ. لوجريتم بموجب ما ذكرناهُ هناك تمامًا النجنم ولكنكمر اهلتم كلمة "ونضغط" فلم تنجحوا والآن نقول ان هذه الكتلة المبتلة قليلًا "نضغط فغطًا شديدًا "مدَّة ربع ساعة بحيث يكون مندار الضغط على كل قدم مربعة ٢٨٠ قنطارًا. والآلة المستعملة لذلك في الضغط المائي فتخرج الكناة لوحًا رقيقًا كالواح الحجرالتي يستعملها اولاد المدارس للكتابة و بعد ذلك نقرب من النشار فيفتتها اوتسحق باساطين مسننة وتنخل بناخل متفاوتة في انساع خروبها

المرملي اي المصنوع في الهرمل ووضعته في برميل الهرملي اي المصنوع في الهرمل ووضعته في برميل وادرت البرميل بيدي آكثر من ثماني ساعات المراز فرقًا في لونه مطاقًا فهل توجد واسطة أخرى لتلميعه حتى يصير كالبارود المزيبق ج. قد راجعنا لكم كتبًا كثيرة في هذا الموضوع ومنها كتاب يدرّس في المدارس المحزية ببلاد الانكليز ويقصد به تعليم رجال المحرب كيفية على البارود وكلها متفقة على ان المعرود يتم باحنكاك بعضه على بعض المعرود يتم باحنكاك بعضه على بعض

حتى صار قطرها ... الى ... الله القيراط فالنور يخل بنفوذه لله الله الوان عريضة لتراكب فتخلط فتعود بيضاء لقريبًا فتظهر عليه القوس البيضاء التي سألتم عنها

وان كان نصف زاوينها بين 13 و 25 و ين ٢٢ و ٢٠ فسبها هو عين السبب الذي تحدث به الاقواس الزائنة داخل قوس قزح الاصلية واغا تكون بيضاء لصغر دقائق الضباب الوائن النور بعد انحلاله بها و تختلط فنصير الماقواس الزائنة فهو تعارض اشعة النور الذي تدخل نقط المطرعلي زوايا آكبر قليلاً او اصغر الطلاً من زاوية انحرافها الاعظم كما لا يجنى على الطلاب

(٢١) ومنه . أخسب دقائق الضباب نفاخات ملوة هوا الم كرات مائية مصمة وي وقد كاديثبت انها كرات مائية مصمة . والقول بانها نفاخات ضعيف لا يعوّل عليه (٢٢) ومنه . هل يكن ان تحدث قوس بيضاء على الضباب بانعكاس اشعة النور عن نفاخاته (على فرض وجودها) بعد انكسارها فيها انكسارًا طفيقًا غير كافي لتحليلها

ج. لا ولو تأمَّلتم قليلاً في هذا التعليل لبان الكم ان الانكسار الطنيف محال في مثل هذه الاحوال وإنه لو المكن لما احدث قوسًا على الاطلاق

(۲۴) اديب افندي هاشم . زحله . عندنا تفاحنان ظهر عليها في السنة الماضية شيء اصفر غطّي ساقيها وإغصانها ايضًا وقد ازهرنا فذبل زهرها فهل من ولسطة لازالة هذه المادّة عنها ولرجاعها الى الصحة

ج. تعهدوها بالزبل اللازم وادهنوا ساقيها واغصانهما بمذوّب صابون البوتاسا المضاف البه (الى المذوّب) قليل من الكيروسين

(٢٤) سلامون افندي بارده و الاسكندرية. عندنا شجرة اترج تصبب اغصابها نفط حر شبيهة بالجدري فنيس فا دواؤها

ج. اقطعول الاغصان المصابة وإحرفوها وإدهنول النمي ابتدأت الاصابة فيها بمذوّب صابون البوناسا المزوج بقليل من الكيروسين. او ادهنوها بمذوّب الحامض الكربوليك

(٢٥) خليل أفندي حائك . بيروت. نظرت انه عندما بحى الكبريتيد الكوبلتوس ع البورق المؤكسد بنتخ زجاج ازرق اللون كالذي يركب على الحلى الذهبية المعروف بالمينا . فهل يصح استعالة لعل المينا وهل من طريقة أخرى لعمل هذه المينا

ج. ان المينا نصنع من نوع من الزجاج الكثير الرصاص وتلوَّن باكسيد الكوبات. اما البورق الملون بالكوبلت فلا نظن الله يستعمل لعمل المينا

(٢٦) ومنة.قال استاذنا الدكتور ورتبات في كتاب النيسبولوجيا ان وظيفة الغدد الوعائية (ستاتي البقية)

من الانسان فلم نعثر الأعلى اشارات اليه ولكنًا لم نطّع على تفصيل فيهِ (٢٧) ومنة ، سحفنا السكّر الابيض مع الكلومل فاصفر مزيجها فاسبب ذلك چ ، قد سحفنا الكلومل والسكّر معًا فلم يصفر مسحوقها اكثر ما يصفر مسحوق الكلومل وحده لان لون الكلومل المسحوق ابيض الى الصفرة طبعًا فالتغيير المذكور ميكانيكي لا كياوي غبرضرورية للحياة واستشهد على ذلك بان الطحال استئصل مرارًا من الحيوانات ونادرًا من الخيوانات ونادرًا من الانسان ولم يحصل ضرر واضح فهل قرأتم او سعنم عن استخراج الطحال من الانسان مع سلامنه من الاذى

ج. نعم أنّا عثرنا على نصوص شمّى بمعنى ما فالة استاذنا الدكتور ورتبات ، اما استئصال الطحال من الحيوانات العجم فقد قرأنا تفصيل النجارب فيه بقلم المجرّيين انفسهم وإما استئصالة

اخار واكتفافات واخراعات

الحميدية الديدية

النهراهل هذا النرن بانشاء الحدائق العمومية في اكثر المدن الواسعة نزهة للجمهور، وتهذيباً النوق العامة عالمجنونة من غار الاجتماع ومقاربة دوي الآداب الباذخة ورؤية الازهار والخائل وسع الالحان وسائر ما يتبع ذلك من محسنات ما النوق ومدمئات الاخلاق، ونقريباً لوسائط المعرفة من اذهان الطلاب عا يرونة في تاك غير المعائق من النباذات والحيوانات الكثيرة المعائق من النباذات والحيوانات الكثيرة المعادة الانول المتددة الانواع المختلفة المواطن، ولذلك ترى المحال المعائلة عليها المتوصل الى فوائدها الادبية بالنفقات المادية، وقد حنزت الحمية مجاس بلدية بيروت فانشاً ولا

فيها جنة غناء انفن ترتيبها واحسن غرسها وإقام فيها الشاذروانات تكهيلاً لبهيها . ولما كان اليوم الثامن من شهر ايار فتح ابوابها للموم بخضرة ذي الابهة والدولة والي ولاية سورية وذي الدولة متصرف جبل لبنان وسعادة متصرف بيروت ورجال المحكومة ووكلاء الدول الكرام وجهورغفير من وجهاء بيروت . ثمّ رغب الجلس الى دولة الوالي في تسميتها فسماها الجمهدية باسم مولانا السلطان . وتزاحمت الجمهير ذلك اليوم حتى غصت ساحات الجمهير ذلك اليوم حتى غصت ساحات بيروت وبيوتها وقصورها بالوف المنفرجين . وقام الخطباء يصفون نقدم بيروت ويثنون على ولاة الامور والساعين في خير الوطن

فغن نردد الآن صدى الشكر لرئيس مجلس البلدية وإعضائه الكرام غير ناسين هة رئيسه السابق في انشاء هذه المأثرة الحميدة آملين ان نراهها عن قريب مفرونة بمعرض للحيوان اتمامًا الفائدة ، وإنّ غلًا لناظره قريبُ

وطني ماهر

ان احدى الآلات الجراحية التي صنعها الوطني البارع خليل افندي شاول احد اعضاء جعية الصناعة يشهد بها عند ابناء الوطن من البراعة والذكاء في انقان الصناعة اذا قصد والقانها. فقد رأينا من صنعه آلة لاستغراج الحصى بحسب اختراع الدكتور الفرد بوست الجراح المجملة اللوزة مع آلات أخرى مثل الجمات والابر تحت الجلد ونحوها. فاعجبنا انقانها المشابهة وقد اعجب بها من رآها من الاطباء لا سبًا وإنها صنع رجل يعل الساعات فهي خارجة عن دائرة اعاله. وقد البغها غاية الانقان بالسنبط من الادوات وذلك يشهد لله بالبراعة ودقة الصناعة فنها ألوطن بمثلة وتهنى ان يكثر ودقة الصناعة فنها ألوطن بمثلة وتهنى ان يكثر ودقة الصناعة فنها ألوطن بمثلة وتهنى ان يكثر

بيوت العناكب

ان العناكب لا تنتيج بيوتها على منوال واحد بل منها ما بنج بيته على شكل كثير الزوايا معلق بما حولة مجيوط تمند من مركزه . ومنها ما بنسجة على منوال آخر فيد خيوطًا قليلة

من المركز ثم يصل ينها بخيوط قصيرة بجيث يتألف بيتة من اشكال كثيرة ذات اربع زوايا. ومنها ما يرنب خيوطة على اشكال غير فياسية بحيث يظهر نسيجة كالحبال الكثيرة المشتبكة على سواري السفن . ومنه ما لا يملق نسيجه بل بلصقة بشيء من الاشياء فتقع عليه الحشرات الطائرة فتعلق بهِ . ومن العناكب نوع يرنجف ارتجافًا شديدًا متى لمس حتى بكاد يخنني عن الابصار . فهذا اذا وضع في كوبة موضوعة في صحن والآن ماء اطلق خيطًا من خيوطه فيتطاير حتى يعلق طرفة السائب بشيء حولة فيمشى العنكب عليه ويفلت من حبسه ٠ ومن العناكب نوع يكون تحت قشر شجر الموكالبةوس فهذا اذا الني في الماء اخرج خيوطًا لنطاير حتى تصيب حافة الماء ونجا عليها . ووضع بعضهم عنكبونًا من هذا النوع على النرطاس وإحاطها بالحبرمن كل جانب ففذفت خيطًا صعدًا حتى على طرفة بسقف البيت قصمدت بو

بصر الخفاش

ان الخفاش قلها بجناج الى حاسة الصرعلى ما يظهر لاعتماده على السمع والشم والذوق وقد المحن سيلنزاني ذلك بان نزع اعين بعض الخفافيش واطلقها في غرفة فكانت تحيد عن ادق الخيوط المعترضة في طريقها. والظاهر ان الحيوانات العادمة المصر لاجهها عدمة فقد قال لاثريل العالم الطبيعي الفرنسوي ان نوعًا من الغل يعيش كا تعيش سائر الانواع وهو اعى لا

بصرلة . ويفال ان دودة الارض ترجع الى شها حال اشراق النور عليها مع عدم وجود حامة البصر فيها والظاهر ان حاسة الشماق السمع تنوب عن البصر في تحذيرها من الخطر. التلغواف والتلفون

استنبط قات ريسلبرك نظامًا به يتكم الناس بالتلفون على سلك التلفراف فيجل السلك الرسائل البرقية وكلام الناس في وقت باحدٍ وقد ابتدأ ذلك في بلجيوم منذ سنة ونصف ويحمّل انه يشيع في غيرها من البلدان ان لم يمنع ذلك تاخر الرسائل البرقية عن مدنها المعمادة

عدد سکان حلب

قد استفيد حسب المعلومات الرسمية فيا بعلق بتحرور نفوس مدينة حلب الهاقع الماللة في فالايام ان نفوس المدينة المذكورة (عدا نفوس النع الاجنبية وإفراد الجندرمة الذين اكثره غرباء وخدمة المستشفى) تسعة وتسعون الفًا وئية وتسع وثمانون نفسًا وإثنا عشر الفًا واربع ستة وسع وتسعون عائلة وهذا بناء على ما انضح من مفرداتها الاتية وهي

ذكور اناث ٢٤٦٠٥ مسلمين ٢٤٦٠٥ مسلمين ٢٤٦٠٥ مسيحيين ١٠٦٥٧ مسيحيين ٢٩٥٢٠ موسوبېن ٢٨٧٣ موسوبېن لم اننا اذا نظرنا الى القيود الرسمية العتيقة لين لنا منها ان الذكور من المسلمين في حلب

٢١٤٨٦ ومن المسيحيين ١٤١٨ ومن الموسوبين ٢٥٢٦ نسمة فيعلم لنا حيئتا انة في المحرير المسلمين المجديد ظهر فضلة في الذكور من المسلمين ١٤١٤ ومن المسيحيين ٢٥١٥ ومن الموسوبين ١٤١٧ نسمة وإذا جمعنا الى هذا ما يقابلة من النضلة في الاناث تبين لنا انة حصل في نفوس المدينة العمومية ترق عظيم جدًّا ولا ريب في ان هذا ما يستوجب مزيد التشكر (الفرات) هذا ما يستوجب مزيد التشكر (الفرات)

اكثر الاختراعات اخترعها الرجال وكان النساء بحاولن صرفهم عن الاختراع في بعض الاحيان. وإما الآن فقد اخذَ نساء الافرنج يسابقنَ الرجال في ميدان الاختراع ومن مخترعاتهن الحديثة آلة غزل نغزل اربعين خيطا دفعة وإحدة . ونول دقّار اسرع من النول العادي بثلاث مرَّات . وسلسلة لرفع الاجسام ومفصل الولب البواخر. وآلة للنجاة من النار وآلة لنقديم الخشب ووزنه وهي من ادق الآلات وإنفعها . وطريقة لحرق البتروليوم وإستمالهِ بدل الوقود لتوليد الجار . وآلة لمنع الشرس المتصاعد من باخرة السكة الحديدية . وطريقة لتدفئة المركبات بلا نار . وآلة للكتابة . وتلسكوب لرؤية اعاق المجر وما فيها . وطريقة لاضعاف الصوت في السكك الحديدية . وآلة لحرق الدخان . وتحسينات كثيرة في آلات الخياطة . وآلة لعمل صناديق الورق الصغيرة ومن الآلة اعجزت المخترعين في اوربا واميركا وحالما اخذت مخترعتها براءة المحصر دفع لها وركيه غرفنين وبجعلون فيه ممشى يلتف حول بعضهم عشرة آلاف ليرا انكليزية لكي تجيزلة جثته طولة ٢٧٠ قدمًا استعالها فلم ترد

اكتشافات علمية

يرجَّج من ابحاث العلامة هيوس ان كل مفغنطيس موَّلف من جواهر مغنطيسية وجد بعضهم من عبور الزهرة على الشمس في السنة الماضية ان بُعد الارض عن الشمس اثنان وتسعون مليونًا وسبع منَّة الف ميل قد ظفر العلامة هيوس بتصوير الاكليل المخيط بالشبس وهي غير مكسوفة باحداث

يترددون في صحة ذلك اخترع بعضهم حكًا نقيد به جهة مسبر السفينة بالشمس رأسًا وذلك بالتصويرا الشمس، فصار القوم في غنّى عن شهادة مدير السفينة لمعرفة جهة مسيرها

كسوف صناعي . لكنّ كثيرين من العلماء

اكتشف الاستاذ لنكلي ان لون نور الشمس ليس ابيض كما هو الشائع بل ضارب الى الزرقة اصطنع الموسيو توريّن نوعًا جديدًا من الاجسام المفرقعة سماهُ بَنكُسْتيت

اكتشف بعضهم في جزيرة سوقطي سبعة وثلثين نوعًا من النبات كانت مجهولة عند علماء النبات قبل اكتشافه لها

قد تبيَّن ما يدلُّ على ان الپرونوپالام برُ منجدران الحويصلات التي يكون فيها فيلصفها بغيرها من الحويصلات خلافًا لما يُذهَب الي

منزل يشبه الفيل

شرعوا في بناء محلّ للمسافرين في جزيرة كوني شكلة كالفيل وعلوهُ ١٢٢ قدمًا وطولة ١٥٠ قدمًا وطول راسه ١٨ قدمًا ومحيطة ١٢٢ قدمًا وطول عنقه ١٠ اقدام ومحيطها ١٠١ اقدام وطول كل ساقة منه . ٤ قدمًا ومحيطها . 7 قدمًا وطول كل اذن من اذنيهِ ٢٤ قدمًا وعرضها ٢٠ قدمًا وطول ذنبه ٥٠ قدمًا وقطنُ عند اصله ١١ قدمًا ثم يستدق حتى يصير القطر ١٦ قيراطًا وطول خرطومه ٥٢ قدمًا وقطن ُ ١٤ قدماً ثم يستدق حتى يصير قطره ١٠/٦ قدم وطول كلِّ من نابيه ٢٢ قدمًا وقطره ٦ اقدام ويستدق حنى يصير القطر قيراطًا وإحدًا. وسيضعون في كل عين من عينيهِ (وقطرها ٤ اقدام) بلورة مكبرة ونوابع لها بحيث يرى الناظر بها الاشياء البعيدة قريبة منة ويدخلون اليهِ ويخرجون من رجليه . وسيجعلون معلفة حانوتًا مستديرًا للمبيع. وخُرجهُ على ظهرهِ غرفتين ويبنون فيجوفه قاعة طولها ثمانون قدمًا وعرضها ﴿ ٢٢ قدم. وفي راسهِ غرفة وإسعة وفي كتفيهِ غرفتين وفي فخذيه غرفتين وفي خديه غرفتين وفي حلقه غرفة وفي معدته قاعة للجلوس وفي يديه ورچليه اربع غرف وفي سوقه ست غرف وفي

اختراعان

اخترع بعضم دولابًا عريض الحرف يقف فيه وبديره برجاين فيجري به من مكان الى اخر حيث شاء . واخترع آخر صندوقًا من الفلين او الخشب الخفيف جدًّا وغطاه بهادة نقيه من البلل وجعل قاعدته اعرض من اعلاه وقسمه من اللاخل الى غرف متعددة ووضع في اعلاه حلفات تدخل فيها الحبال او نحوها . والغرض منه اولاً ابعاء الثياب وغيرها من لوازم المسافرين وثانيًا بمشك المسافر به اذا غرقت به السفينة بواسطة الحبال التي فيه فيمنهل ان المفينة بواسطة الحبال التي فيه فيمنهل ان ينجو به من الغرق ، وإذا وجد في السفينة بواسطة الحبال التي فيه فيمنهل ان الحبال ونجا المسافرون منها كما ينجو به من الغرق ، وإذا وجد في السفينة الحبال ونجا المسافرون منها كما ينجون با الاطواف

هدايا وثقاريظ

المجلد الاول منكتاب نبات سورية وفلسطين والقطر المصري وبوادبها

ليف الدكتورجورج بوست استاذ النبات السابق
في المدرسة الكلية وعضوالكلوب النباتي الدورياني في
نيويورك والمجمعية النباتية في ايدنيرج

هو اؤل كتاب عربي شرحت فيه رتب النبات واجناسها وإنواعها بالضبط حسب الانموذج الاوربي انجديد بل اوَّل كتاب شُرحت فيه نبانات سورية ومصر على حديها.

فاذا صحَّ ذلك فهو من اعظم الاكتشافات التي اكتُشِفت في علم البيولوجيا اب علم الحياة سنة ١٨٨٤

غرائب الحيات

يقال ان الحيات تحي فراخها في افواهها اذا الشفقت عليها من الهلاك ، وقد اختلف الذين يدرسون طبائع الحيات في ذلك فهنم من صدقة ومنهم من كذبة حتى افضى الجدال باحدى نساء الانكايز وإسها كاترين هوبلي ان تذهب الى اميركا لتحقق هذه القضية مع نضايا أخرى عن الحيات فوجدت هناك اناسا كثيرين يوافقون على صدق الحبر بناء على ما كثيرين يوافقون على صدق الحبر بناء على ما رأة بعيونهم وقد اعتمدت ان لا ترجع الى بلادها الأومعها حيّة فراخيا في فها

مطرقة هائلة

سوداة (حنشاً) فاسرعت والتفهت فراخها ثم

خرجت تسعى فاطلق بندقيتة عليها ففر فراخها

ىن ديا

ان دول اوربا ولاسيا انكلترا وفرنسا وجرمانيا لا تزال ساعية في تكبير مدافعها والمهيل على الفولاذ لندريع بوارجها حتى للدشرع كروب الشهير في على مطرقة هائلة الكبر بحركها المخار وسينغق عليها خس مئة النابرة انكليزية

اصحاب الحرف الدمشقية وشيخ مشايخهم ونقيبهم ونقيبهم ونقيبهم والمندئ وشيخ كل حرفة لهم والشاويش والمبتدئ والصانع والمكافاة والقصاص. فيا حبنا لوحنا ابناء الوطن حذوة في جمع عوائد اهل البلاد واصطلاحاتهم وامثالم وما ظهر واستنر من اعال جعياتهم

ديوان ابي نواس

ابو نواس شاعر مشهور ولد سة مئة وخس واربعين وقيل مئة وست وثلاثين للهجرة، وله ديوان كبير في المديح والمراثي والعناب والزهد والطرد والخمريات والغزل واللح، وقد انجز الخواجه لطف الله الزهار طبع مدائمة في هذه الاثناء ناويًا ان يشفعه بالمراثي، والمدائم المذكورة تباع في المكتبة الوطنية

مرقاة الطلاب في علم الحساب

هذا مخنصر في الحساب منسوب الى رجل يسمّى المعلم فرنسيس شمعون وقد اجتزيناعن وصغه بالاشارة الى الخنصر المعروف "بصاح الحاسب ودايل الكاسب" فانه لا يخلف عه في شيء من حسنانه وسيمّاته الآفي بعض الفاظ وامثلته مع زيادة فصل في الكسور العشرية وآخر في النسبة وفئمة في النمرة و بضعة السطر في الاقب في الناهرة و الفليلة النب والنقود الافرنجية . ولولا الاوجه الفليلة النب حوت هذه الزيادة لكان هذا الكتاب لا بعد الريادة لذاك بعينه

وهو يتضن شرح ١٤٠٠ نوع وهي نحو نصف ذوات الازهار النامية في هذه الاقاليم وقد جمع فيه مولفة اساء النبات العربية القدية والعامة وضبط الاساء كلها بالعربية واللاتينية ورسم فيه اشكا لا كثيرة من النبات ما لا وجود له في غيره من الكتب، وقد ادرجنا فصولاً شيّ من هذا الكتاب في الاجزاء الماضية من المنتطف فني الاشارة اليها غنى عن الافاضة في المفتطف فني الاشارة اليها غنى عن الافاضة في وصف هذا الكتاب المستطاب وحث ابناء الوطن على الاقبال عليه لا سيا وإنه اول

الاجوبة الوافية في علم الجغرافية

(اللملم ايرهيم سركيس)

هذا كتاب لطيف موافق لنالامذة المدارس مقسم الى دروس مرتبة حسب استطاعة التلميذ على التحصيل مولف على صورة السوال والجواب حاولا لما تازم التلميذ معرفتة مع اختصاره واضح العبارة شهل المأخذ

تباع النسخة منة بسنة غروش في المطبعة الامبركانية وللطبعة الادبيَّة

نبذة تاريخية في الحرّف الدمشقية

هذه رسالة لصديقنا البارع الياس بك الفدسي عضو المجمع الشرقي بمدينة ليدن قدمها المجمع المذكور فطبعها كرلو الدبرج هناك وقد تصفيناها فوجدنا فيها فوائد حمَّة عن نظامات